

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อจำกัดในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อสำรวจถึงผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมที่ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบกับเพื่อแสวงหาแนวทางการประสานความร่วมมือจากหน่วยงาน องค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รวมถึงเพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ที่ผ่านมา ทั้งนี้ผู้ศึกษาขอเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

4.1 ข้อมูลทั่วไป

4.2 ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

4.3 ความคิดเห็นของประชาชนต่อวิธีการจัดการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

4.4 แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของอบต.ป่าแดดในอนาคต

4.5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด

4.6 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้บริหาร อบต.ป่าแดด

4.7 แนวทางประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด

4.8 การทดสอบสมมติฐาน

4.1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	208	53.3
หญิง	182	46.7
รวม	390	100

จากตารางที่ 4.1 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นเพศชาย จำนวน 208 คน คิดเป็นร้อยละ 53.3 รองลงมาคือเพศหญิง จำนวน 182 คน คิดเป็นร้อยละ 46.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างในส่วนของแต่ละภาค จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	13	3.33
20 ปี – 30 ปี	150	38.46
31 ปี – 40 ปี	113	28.97
41 ปี – 50 ปี	69	17.69
51 ปี – 60 ปี	30	7.69
61 ปี – 70 ปี	9	2.31
มากกว่า 70 ปี	6	1.54
รวม	390	100

จากตารางที่ 4.2 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนมากมีอายุระหว่าง 20 ปี – 30 ปี จำนวน 150 คน คิดเป็นร้อยละ 38.46 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31 – 40 ปี จำนวน 113 คน คิดเป็นร้อยละ 28.97 อายุ 41 ปี – 50 ปี จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 17.69 อายุ 51 ปี – 60 ปี จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 7.69 อายุต่ำกว่า 20 ปี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 อายุ 61 ปี – 70 ปี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 2.31 และอายุมากกว่า 70 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.54 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร/ทำไร่/ทำนา/ทำสวน	87	22.3
ค้าขาย	117	30.0
รับจ้าง	87	22.3
รับราชการ/พนักงานของรัฐ	77	19.7
อื่นๆ	22	5.6
รวม	390	100

จากตารางที่ 4.3 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีอาชีพค้าขายมากที่สุด จำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 30.0 รองลงมาคือเกษตรกร/ทำไร่/ทำนา/ทำสวนกับรับจ้างเท่ากัน จำนวน 87 คน คิดเป็นร้อยละ 22.3 รับราชการ/พนักงานของรัฐ จำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 19.7 และอื่นๆ จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 5.6 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามภูมิลำเนา

ภูมิลำเนา	จำนวน	ร้อยละ
หมู่ที่ 1	65	16.7
หมู่ที่ 2	28	7.2
หมู่ที่ 3	46	11.8
หมู่ที่ 4	20	5.1
หมู่ที่ 5	20	5.1
หมู่ที่ 6	44	11.3
หมู่ที่ 7	24	6.2
หมู่ที่ 8	39	10.0
หมู่ที่ 10	22	5.6
หมู่ที่ 11	28	7.2
หมู่ที่ 12	27	6.9
หมู่ที่ 13	27	6.9
รวม	390	100

จากตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีภูมิลำเนาอยู่ในหมู่ที่ 1 มากที่สุดจำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 รองลงมาคือหมู่ที่ 3 จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 11.8 หมู่ที่ 6 จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 11.3 หมู่ที่ 8 จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 10 หมู่ที่ 11 กับ หมู่ที่ 2 เท่ากัน จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 7.2 หมู่ที่ 12 กับหมู่ที่ 13 เท่ากัน จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 6.9 หมู่ที่ 7 จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 6.2 หมู่ที่ 10 จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 5.6 และหมู่ที่ 4 กับหมู่ที่ 5 เท่ากัน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 5.1 ตามลำดับ

4.2 ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

ตารางที่ 4.5 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

รายการ	ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วม					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ		
1 การขาดแคลนอาหารที่ถูกสุขลักษณะ	79 (20.3)	161 (41.3)	110 (28.2)	38 (9.7)	2 (0.5)	3.71	0.92
2 การขาดแคลนยารรักษาโรคอย่างเพียงพอ ถูกต้อง	59 (15.1)	149 (38.2)	147 (37.7)	34 (8.7)	1 (0.3)	3.59	0.86
3 ท่านมีความเสี่ยงที่จะได้รับโรคร้ายจากน้ำท่วม เช่น โรคฉี่หนู เป็นต้น	64 (16.4)	147 (37.7)	115 (29.5)	56 (14.4)	8 (2.1)	3.52	1.00
4 ปัญหาการมีไฟฟ้าใช้ในบ้านเรือน	41 (10.5)	138 (35.4)	118 (30.3)	58 (14.9)	35 (9.0)	3.24	1.11
5 การขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคอย่างเพียงพอ	51 (13.1)	156 (40.0)	116 (29.7)	65 (16.7)	2 (0.5)	3.48	0.94
6 การขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคอย่างเพียงพอ	59 (15.1)	138 (35.4)	136 (34.9)	52 (13.3)	5 (1.3)	3.50	0.95
7 ท่านไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ	48 (12.3)	108 (27.7)	127 (32.6)	92 (23.6)	15 (3.8)	3.21	1.06
8 ไม่สามารถเดินทางไปทำงานประกอบอาชีพได้อย่างสะดวก	54 (13.8)	146 (37.4)	123 (31.5)	61 (15.6)	6 (1.5)	3.46	0.97
9 ท่านต้องสูญเสียทรัพย์สินไปกับน้ำท่วม	62 (15.9)	126 (32.3)	118 (30.3)	78 (20.0)	6 (1.5)	3.41	1.03
10 ท่านต้องซ่อมแซมบ้านเรือนที่ได้รับเสียหาย	55 (14.1)	135 (34.6)	125 (32.1)	58 (14.9)	17 (4.4)	3.39	1.04

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

รายการ	ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วม					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ		
11 ท่านไม่มีที่สำหรับขับถ่ายอย่างถูกสุขลักษณะ	86 (22.1)	122 (31.3)	112 (28.7)	59 (15.1)	11 (2.8)	3.55	1.08
12 ท่านต้องเผชิญปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอย	78 (20.0)	136 (34.9)	95 (24.4)	67 (17.2)	14 (3.6)	3.51	1.10
13 ท่านต้องเผชิญภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสัตว์มีพิษที่มากับน้ำท่วม	66 (16.9)	127 (32.6)	104 (26.7)	74 (19.0)	19 (4.9)	3.38	1.12
14 ท่านไม่สามารถเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนาได้	49 (12.6)	125 (32.1)	125 (32.1)	43 (11.0)	48 (12.3)	3.22	1.18
15 ท่านไม่สามารถทำงานหรือประกอบอาชีพตามปกติได้	46 (11.8)	149 (38.2)	138 (35.4)	49 (12.6)	8 (2.1)	3.45	0.93
16 ท่านรู้สึกไม่มีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ชีวิต ร่างกาย	49 (12.6)	138 (35.4)	160 (41.0)	34 (8.7)	9 (2.3)	3.47	0.90
17 ท่านไม่ได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นๆ	42 (10.8)	136 (34.9)	133 (34.1)	72 (18.5)	7 (1.8)	3.34	0.96
18 ท่านต้องสูญเสียรายได้เมื่อเกิดน้ำท่วม	53 (13.6)	161 (41.3)	126 (32.3)	42 (10.8)	8 (2.1)	3.54	0.93
19 ท่านมีความเครียด วิตกกังวล เมื่อได้รับข่าวว่าน้ำจะท่วมบ้านเรือน	57 (14.6)	154 (39.5)	140 (35.9)	32 (8.2)	7 (1.8)	3.57	0.90
20 ท่านไม่ได้พักผ่อน หลับนอนในระหว่างที่น้ำท่วม	55 (14.1)	142 (36.4)	152 (39.0)	36 (9.2)	5 (1.3)	3.53	0.89
21 สุขภาพจิตของท่านเศร้าหมองเมื่อเกิดน้ำท่วม	58 (14.9)	138 (35.4)	143 (36.7)	43 (11.0)	8 (2.1)	3.50	0.95
รวม	1211 (14.79)	2932 (35.80)	2663 (32.52)	1143 (13.96)	241 (2.94)	3.46	0.75

จากตารางที่ 4.5 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.46$, S.D. = 0.75) เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรกดังนี้ การขาดแคลนอาหารที่ถูกสุขลักษณะ ($\bar{X} = 3.71$, S.D. = 0.92) รองลงมาคือการขาดแคลนยารักษาโรคอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ($\bar{X} = 3.59$, S.D. = 0.86) และมีความเครียด วิตกกังวล เมื่อได้รับข่าวว่าน้ำจะท่วมบ้านเรือน ($\bar{X} = 3.57$, S.D. = 0.90) ซึ่งทั้ง 3 อันดับแรกนั้นอยู่ในระดับมาก ส่วนที่ได้รับผลกระทบน้อยที่สุดคือการไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ ปัญหาการมีไฟฟ้าใช้ในบ้านเรือน ($\bar{X} = 3.24$, S.D. = 1.11) และทำนต้งซ่อมแซมบ้านเรือนที่ได้รับความเสียหาย ($\bar{X} = 3.39$, S.D. = 1.04) ซึ่งทั้ง 3 อันดับสุดท้ายอยู่ในระดับปานกลาง

4.3 ความคิดเห็นของประชาชนต่อวิธีการจัดการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ตารางที่ 4.6 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมา

รายการ	วิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมา					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ไม่ค่อยดี	ต้องปรับปรุง		
1 การประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวให้ประชาชนในพื้นที่ของอบต.ได้รับทราบเกี่ยวกับระดับน้ำก่อนน้ำท่วม	24 (6.2)	167 (42.8)	152 (39.0)	43 (11.0)	4 (1.0)	3.42	0.81
2 การประกาศเตือนให้ประชาชนทราบเมื่อน้ำกำลังจะล้นตลิ่ง	36 (9.2)	133 (34.1)	170 (43.6)	44 (11.3)	7 (1.8)	3.38	0.87
3 การเข้าช่วยเหลือประชาชนขนย้ายสิ่งของเพื่อหนีน้ำ	36 (9.2)	162 (41.5)	145 (37.2)	42 (10.8)	5 (1.3)	3.47	0.85
4 การแจกจ่ายกระสอบทรายและทรายให้ชาวบ้าน เพื่อสกัดน้ำไม่ให้ไหลทะลักเข้าท่วมบ้านเรือน	54 (13.8)	158 (40.5)	150 (38.5)	24 (6.2)	4 (1.0)	3.60	0.84
5 การเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ เช่นการสูบน้ำท่วมขัง แจกจ่ายอาหาร ฯลฯ	50 (12.8)	165 (42.3)	125 (32.1)	47 (12.1)	3 (.8)	3.54	0.89

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

รายการ	วิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหที่ผ่านมา					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ไม่ค่อยดี	ต้องปรับปรุง		
6 การวางกระสอบทรายกันเป็นแนวป้องกันไม่ให้น้ำไหลป่าเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชน	40 (10.3)	183 (46.9)	116 (29.7)	51 (13.1)	0 (0)	3.54	0.85
7 การขุดลอกลำเหมือง กำจัดวัชพืชที่ขวางทางน้ำออกเพื่อช่วยระบายน้ำได้รวดเร็วขึ้น	29 (7.4)	160 (41.0)	142 (36.4)	52 (13.3)	7 (1.8)	3.39	0.87
8 การก่อสร้างผนังกันน้ำลำเหมืองแม่ข้า	43 (11.0)	149 (38.2)	117 (30.0)	59 (15.1)	22 (5.6)	3.34	1.04
9 การก่อสร้างผนังกันน้ำริมตลิ่งแม่น้ำปิงตลอดสาย	32 (8.2)	174 (44.6)	99 (25.4)	64 (16.4)	21 (5.4)	3.34	1.02
10 การรื้อฝายออกเพื่อให้ น้ำไหลสะดวก มีพื้นที่รับน้ำมากขึ้น ไม่เอ่อล้นตลิ่ง	29 (7.4)	163 (41.8)	143 (36.7)	48 (12.3)	7 (1.8)	3.41	0.86
11 การขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น	41 (10.5)	168 (43.1)	138 (35.4)	35 (9.0)	8 (2.1)	3.51	0.87
12 ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำในถนน/ซอย	31 (7.9)	171 (43.8)	148 (37.9)	36 (9.2)	4 (1.0)	3.48	0.81
13 ปรับปรุงดูแลคลองระบายน้ำต่างๆในพื้นที่	32 (8.2)	156 (40.0)	149 (38.2)	45 (11.5)	8 (2.1)	3.41	0.87
14 จัดเตรียมงบประมาณ (งบกลาง) ไว้ชยามฉุกเฉินให้เพียงพอ	36 (9.2)	178 (45.6)	113 (29.0)	42 (10.8)	21 (5.4)	3.43	0.98
15 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน	24 (6.2)	176 (45.1)	122 (31.3)	56 (14.4)	12 (3.1)	3.37	0.91
รวม	537 (9.18)	2463 (42.10)	2029 (34.68)	688 (11.76)	133 (2.27)	3.44	0.62

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่อบต.ป่าแดดได้ดำเนินการผ่านมาอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 3.44$, S.D. = 0.62) เมื่อพิจารณาถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ผ่านมาในแต่ละประเด็นแล้วพบว่า

กลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามาตรการที่อยู่ในระดับดีสูงสุดลำดับ 3 อันดับแรก คือ การแจกจ่ายกระสอบทรายและทรายให้ชาวบ้าน เพื่อสกัดน้ำไม่ให้ไหลทะลักเข้าท่วมบ้านเรือน ($\bar{X} = 3.60$, S.D. = 0.84) รองลงมาคือการการเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ เช่นการสูบน้ำท่วมขัง แจกจ่ายอาหาร ฯลฯ ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = 0.89) ถัดมาคือการวางกระสอบทรายกันเป็นแนวป้องกันไม่ให้ น้ำไหลบ่าเข้ามาท่วมบ้านเรือนประชาชน ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = 0.85) เท่ากัน และการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น ($\bar{X} = 3.51$, S.D. = 0.87)

ส่วนวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่อยู่ในระดับพอใช้ เรียงตามลำดับคือการขุดลอกลำเหมือง กำจัดวัชพืชที่ขวางทางน้ำออกเพื่อช่วยระบายน้ำได้รวดเร็วขึ้น ($\bar{X} = 3.39$, S.D. = 0.87) การประกาศเตือนให้ประชาชนทราบเมื่อน้ำกำลังจะล้นตลิ่ง ($\bar{X} = 3.38$, S.D. = 0.87) ประสานหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน ($\bar{X} = 3.37$, S.D. = 0.91) และการก่อสร้างผนังกันน้ำลำเหมืองแม่ข่า ($\bar{X} = 3.34$, S.D. = 1.04) ถัดมาคือการก่อสร้างผนังกันน้ำริมตลิ่งแม่น้ำปิงตลอดสาย ($\bar{X} = 3.34$, S.D. = 1.02)

4.4 แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของอบต.ป่าแดดในอนาคต

ตารางที่ 4.7 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของอบต.ป่าแดดในอนาคต

รายการ	แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1 ทำผนังกันน้ำตลอดแนวแม่น้ำปิงทั้งสองฝั่งที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม	55 (14.1)	205 (52.6)	96 (24.6)	27 (6.9)	7 (1.8)	3.70	0.86
2 ยกพื้นถนนริมแม่น้ำปิงให้สูงขึ้น กว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย	83 (21.3)	170 (43.6)	118 (30.3)	13 (3.3)	6 (1.5)	3.80	0.86
3 ขยายพื้นที่ลำน้ำปิง โดยการเวนคืนที่ดินริมลำน้ำปิง และขุดลอกบริเวณที่ตื้นเขิน เพื่อเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำได้มากขึ้น	63 (16.2)	203 (52.1)	103 (26.4)	15 (3.8)	6 (1.5)	3.77	0.82

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

รายการ	แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
4 การขุดลอกลำน้ำปิง เพื่อนำดินทรายที่ทับถมจนตื้นเขินและกำจัดวัชพืชที่กีดขวางลำน้ำออก โดยไม่จำเป็นต้องเวนคืนที่ดิน เพื่อไม่ต้องใช้งบประมาณมาก	50 (12.8)	203 (52.1)	119 (30.5)	12 (3.1)	6 (1.5)	3.72	0.78
5 การแก้ไขต้องประสานความร่วมมือกับ ทน.เชียงใหม่ทั้งระบบ เพื่อไม่ให้ น้ำที่ถูกั้นไม่ให้เข้าเมืองไหลลงสู่ตำบลป่าแดดมากเกินไปที่ อบต.ป่าแดด จะป้องกันแก้ไขได้	75 (19.2)	190 (48.7)	102 (26.2)	15 (3.8)	8 (2.1)	3.79	0.87
6 ก่อสร้างผนังกันล้นแม่น้ำแม่ข่าให้สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร	64 (16.4)	185 (47.4)	120 (30.8)	13 (3.3)	8 (2.1)	3.73	0.85
7 ให้เทศบาลนครเชียงใหม่ กั้นน้ำไปทางอื่น เพื่อไม่ให้ น้ำไหลลงคลองแม่ข่ามากเกินไป	64 (16.4)	196 (50.3)	98 (25.1)	20 (5.1)	12 (3.1)	3.72	0.91
8 ขุดลอกลำเหมืองสาธารณะ เพื่อช่วยให้การระบายน้ำได้รวดเร็วขึ้น ไม่ให้น้ำท่วมขังนาน	59 (15.1)	213 (54.6)	93 (23.8)	15 (3.8)	10 (2.6)	3.76	0.85
9 ประสานความร่วมมือกับ อบจ. ทน.เชียงใหม่ กรมการขนส่งทางน้ำ กรมโยธา เพื่อวางระบบการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมร่วมกัน	68 (17.4)	192 (49.2)	108 (27.7)	17 (4.4)	5 (1.3)	3.77	0.83

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

รายการ	แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม					ค่าเฉลี่ย	S.D.
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
10 การรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายกั้นน้ำทำ วังตาลเดิม และใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่ ในลักษณะเขื่อน หรือประตู ระบายน้ำเพื่อให้ น้ำระบายเร็วขึ้น	48 (12.3)	237 (60.8)	93 (23.8)	7 (1.8)	5 (1.3)	3.81	0.72
11 จัดทำอ่างเก็บน้ำย่อยๆ บริเวณต้น น้ำ เพื่อสกัดกั้นไม่ให้ น้ำไหลบ่ามา ในตัวเมืองเชียงใหม่มากเกินไป	58 (14.9)	202 (51.8)	110 (28.2)	14 (3.6)	6 (1.5)	3.75	0.81
12 การจัดทำเป็นเขื่อนดิน ตลอดริมน้ำ ปิง เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำไหลทะลัก เข้าพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน	40 (10.3)	217 (55.6)	111 (28.5)	15 (3.8)	7 (1.8)	3.69	0.78
13 การสำรวจ/ศึกษา แนวลำเหมืองเดิม เพื่อวางแผนขุดลอก/ขยาย จากผู้ บุกรุกทั้งระบบ	56 (14.4)	204 (52.3)	104 (26.7)	19 (4.9)	7 (1.8)	3.73	0.83
รวม	783 (15.44)	2617 (51.62)	1375 (27.12)	202 (3.98)	93 (1.83)	3.75	0.60

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของอบต.ป่าแดดในอนาคต ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.75$, S.D. = 0.60) เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของอบต.ป่าแดดในอนาคตในแต่ละประเด็นแล้วสามารถเรียงลำดับ 3 อันดับแรก ดังนี้ การรื้อหรือเปลี่ยนแปลงฝายกั้นน้ำทำวังตาลเดิม และใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในลักษณะเขื่อน หรือประตูระบายน้ำเพื่อให้ น้ำระบายเร็วขึ้น ($\bar{X} = 3.81$, S.D. = 0.72) รองลงมาคือยกพื้นถนนริมน้ำปิงให้สูงขึ้น กว้าง 8 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร และสูง 70 เซนติเมตร ตลอดสาย ($\bar{X} = 3.80$, S.D. = 0.86) และการแก้ไขต้องประสานความร่วมมือกับ ทน.เชียงใหม่ทั้งระบบ เพื่อไม่ให้ น้ำที่ถูกกั้นไม่ให้เข้าเมือง ไหลลงสู่ตำบลป่าแดดมากเกินไปที่ อบต.ป่าแดด จะป้องกันแก้ไขได้ ($\bar{X} = 3.79$, S.D. = 0.87) ส่วนแนวทางที่เห็นด้วยน้อยที่สุดคือการจัดทำเป็นเขื่อนดิน ตลอดริมน้ำปิง เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำไหลทะลักเข้าพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน ($\bar{X} = 3.69$, S.D. = 0.78) ตามลำดับ

4.5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด

จากคำถามปลายเปิดซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกับแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด โดยเรียงลำดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดนั้น ต้องมีการขยายพื้นที่รับน้ำแม่น้ำปิงให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลป่าเข้ามาท่วมในพื้นที่ตำบลป่าแดดได้ โดยให้ข้อเสนอแนะว่าควรขยายแม่น้ำปิงโดยการขุดลอกลำน้ำปิงที่ตื้นเขินให้มีความลึกเพิ่มขึ้น รวมถึงการขยายแม่น้ำปิงให้กว้างขึ้น ประกอบกับควรมีการสร้างกำแพงคอนกรีตเป็นแนวผนังกันน้ำที่ไหลทะลักเข้าท่วมพื้นที่ตำบลป่าแดดตลอดแนว อีกทั้งควรรื้อฝายที่กีดขวางทางน้ำออกให้ทางน้ำเดินสะดวกขึ้นและจัดสร้างประตูระบายน้ำขนาดใหญ่เพื่อควบคุมการไหลของน้ำเป็นช่วงๆ

ในส่วนของน้ำที่ระบายจากพื้นที่อื่นๆ ที่กั้นไหลเข้ามาลงสู่ในแม่น้ำปิงเข้ามาบริเวณตำบลป่าแดด นั้นควรมีการขุดลอก ลำเหมือง ลำน้ำต่างๆ ที่นำน้ำจากที่อื่นเข้ามาสามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก รวมถึงบางพื้นที่อาจสร้างผนังกันน้ำและสร้างลำเหมืองให้เป็นคอนกรีตตลอดสายต่อไป

ในส่วนของการประสานความร่วมมือนั้นทางองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมโดยการวางแผนการจัดการปัญหาน้ำท่วมร่วมกัน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วมควรลดทูลิขของคณะบริหารงานของทุกหน่วยงานและร่วมมือร่วมใจกันอย่าเห็นแต่ผลประโยชน์ของตนเอง

ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรสร้างความเข้าใจกับประชาชนในตำบลให้มากขึ้นทั้งก่อน ระหว่าง และหลังน้ำท่วม รวมถึงการช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่นั้นอย่างน้อยควรจัดให้มีเรือท้องแบนหมู่บ้านละ 1 ลำเป็นอย่างน้อย

4.6 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้บริหาร อบต.ป่าแดด

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหาร อบต.ป่าแดดเกี่ยวกับข้อจำกัดในการดำเนิน โครงการต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดดสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ข้อจำกัดด้านงบประมาณ

จากข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหาร อบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีงบประมาณอย่างจำกัดมาก ในการดำเนิน โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากไม่ได้รับระมาณอุดหนุนจากส่วนกลางอย่างเพียงพอ อีกทั้งได้รับงบประมาณในสัดส่วนที่น้อยกว่าเทศบาลนครเชียงใหม่ ประกอบกับทาง อบต.ป่าแดด ไม่สามารถตั้งงบประมาณ ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเพียงด้านเดียว แต่ต้องตั้งงบประมาณสำหรับ โครงการอื่นๆ เพื่อพัฒนาตำบลป่าแดด รวมทั้งงบประมาณสำหรับโครงการต่างๆ ที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมนั้น ใช้งบประมาณสูงมาก

ในส่วนของการแก้ไขข้อจำกัดด้านงบประมาณ ทางอบต.ป่าแดดสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้เฉพาะ โครงการที่ใช้งบประมาณไม่สูงมากเกินความสามารถของอบต.ป่าแดด ซึ่งทางอบต.ป่าแดดควรขอรับงบประมาณสนับสนุนจากส่วนกลางใน โครงการที่เกินศักยภาพของอบต.ป่าแดด

ข้อจำกัดด้านวัสดุและอุปกรณ์

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหาร อบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำ และมีปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ของตำบลป่าแดด

ในส่วนของการแก้ไขข้อจำกัดด้านวัสดุและอุปกรณ์ทางผู้บริหาร อบต.ป่าแดดสามารถแก้ไขได้ โดยการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในอนาคต และควรมีการบูรณาการความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ที่ใกล้เคียงในการขอยืมวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ หรือเช่าอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหาร อบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีข้อจำกัดในการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่หลายประการ โดยไม่มีอำนาจในการตรวจสอบแนวเขตลำเหมือง การตรวจสอบแนวลำน้ำปิง รวมถึงการขุดลอกและขยายแนวลำน้ำปิง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้

อย่างไรก็ตามการแก้ไขข้อจำกัดด้านการบริหารงานภายใต้อำนาจหน้าที่ ทางอบต.ป่าแดดก็สามารถแก้ไขได้โดยการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่มีอำนาจหน้าที่โดยตรง อาทิ การตรวจสอบแนวเขตลำเหมืองต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมที่ดินในการตรวจสอบการรุกล้ำลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ การตรวจสอบแนวลำน้ำปิงต้องประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่กรมเจ้าท่าเป็นผู้ตรวจสอบการรุกล้ำลำน้ำปิง

ข้อจำกัดด้านบุคลากร (เจ้าหน้าที่อบต. ฝ่ายการเมือง และฝ่ายปกครอง)

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหารอบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีบุคลากรในพื้นที่ที่ไม่มี ความรู้ ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ตามกฎหมาย ส่วนใหญ่ใช้ระบบ อุปถัมภ์ ประกอบกับ บุคลากรถูกกดขี่จากฝ่ายการเมืองทำให้ไม่มีอิสระในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ประกอบ กับเจ้าหน้าที่อบต.ขาดขวัญและกำลังใจในการทำงาน

ในส่วนของการแก้ไขข้อจำกัดด้านบุคลากร (เจ้าหน้าที่อบต. ฝ่ายการเมือง และฝ่าย ปกครอง) ทางอบต.ป่าแดดสามารถแก้ไขได้โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน โดยการ ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของแต่ละฝ่ายในการประสานความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม และควรมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานของฝ่ายต่างๆ อย่างบริสุทธิ์ ยุติธรรม

ข้อจำกัดด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหารอบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีปัญหาในการขาดการ ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อาทิเทศบาลนครเชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด กรมการขนส่งทางน้ำ กรมโยธาธิการและผังเมือง และกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้ หน่วยงานต่างๆ ไม่รับทราบถึงปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นภายในตำบลป่าแดดอย่างแท้จริง ทำให้ไม่ สามารถรับทราบถึงความต้องการรับความช่วยเหลืออย่างแท้จริงของอบต.ป่าแดด

ในส่วนของการแก้ไขข้อจำกัดด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ทาง อบต.ป่าแดดควรตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อาทิการประชุม ปรีกษาหารืออย่างสม่ำเสมอ และต้องบูรณาการร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาน้ำ ท่วมภายในตำบลป่าแดด

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหารอบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีปัญหาเกี่ยวกับความ ร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่โดยประชาชนภายในพื้นที่ตำบลป่าแดดมีความเข้าใจที่คาด เคลื่อนจึงส่งผลให้ขาดการประสานความร่วมมืออย่างจริงจังในการร่วมมือแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดย ฝ่ายผู้ใหญ่บ้านและกำนันถือว่าเป็นฝ่ายดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ฝ่ายสมาชิกสภาท้องถิ่นก็ถือว่า ตนเองเป็นฝ่ายพัฒนา และฝ่ายประชาชนก็ถือว่าเป็นฝ่ายที่เสนอปัญหาและความต้องการต่างๆ ซึ่ง แต่ละฝ่ายต่างต้องการเอาใจใส่ประชาชนในพื้นที่ดูแลรับผิดชอบของตนเองไม่คำนึงถึงภาพรวมของ อบต.ป่าแดดที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม เกิดการแย่งชิงงบประมาณเพื่อนำไปลงในพื้นที่ ของตนเอง จากกล่าวจึงทำให้เกิดความขัดแย้งในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น และส่งผลให้ขาดการประสาน ความร่วมมือกับประชาชนในภาพรวมในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ดังนั้นการแก้ไขข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับประชาชน ชุมชนในพื้นที่ ทางอบต.ป่าแดด ควรให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของแต่ละฝ่าย และแสวงหาแนวทาง ในการเสริมสร้างความสมัครสมานสามัคคีให้เกิดขึ้นกับทุกฝ่าย

ข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ

ข้อมูลที่ได้รับจากผู้บริหารอบต.ป่าแดด พบว่า อบต.ป่าแดด มีข้อจำกัดด้านความร่วมมือ กับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ โดยการไม่ได้รับการสนับสนุนและช่วยเหลือจากภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐ อาทิการสนับสนุนบุคลากร วัสดุและอุปกรณ์ ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดด

การแก้ไขข้อจำกัดด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ ที่อบต.ป่าแดด ควรทำคือการแจ้งปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหา หรือความต้องการรับการสนับสนุนด้าน ต่างๆ ให้กับภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐ ให้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ สามารถให้ความ ช่วยเหลือได้อย่างตรงความต้องการของประชาชนในพื้นที่ หรือทางอบต.ป่าแดดควรขอรับคำแนะนำ และแนวทางการแก้ไขปัญหาและขอรับช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วมอย่างจริงจัง

4.7 แนวทางประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายใน ตำบลป่าแดด

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดควรมีการประสานความร่วมมือจากองค์กรและบุคลากร ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดดทุกฝ่าย ประกอบด้วยฝ่ายการเมือง ฝ่ายปกครอง ภาคประชาชน หน่วยงานของภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ อย่างจริงจัง โดยการประสานความร่วมมือนั้นอาจกระทำได้โดยการติดต่อประสานแบบทางการ หรือ สามารถกระทำได้แบบไม่ทางการ ในประเด็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาหน้าท่วม อาทิการเชิญประชุม เพื่อปรึกษาหารือหรือแสวงหาแนวทางความร่วมมืออันดีกันในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วม และการแก้ไข ปัญหาหน้าท่วมภายในตำบลป่าแดดนั้นควรมีการกระทำอย่างมีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดการประสานความ ร่วมมือจากทุกฝ่ายอย่างจริงจัง ซึ่งในการประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วมระยะยาวนั้น อาจมีการจัดตั้งคณะกรรมการและจัดทำแผนบูรณาการในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วม รวมถึงทุกฝ่ายต้อง ลดทิฐิและหันหน้าเข้ากันในการรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาหน้าท่วม ทั้งนี้แนวทางการประสานความร่วมมือที่ดีนั้นย่อมก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการ แก้ไขปัญหาหน้าท่วม

4.8 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก

ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานเพื่อใช้สำหรับการทดสอบดังนี้

H_0 : ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจาก น้ำท่วมในระดับไม่สูงมาก ถ้าค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้น้อยกว่า 4.21 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือ $H_0: \mu < 4.21$

H_1 : ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจาก น้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก ถ้าค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้มากกว่าหรือเท่ากับ 4.21 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรือ $H_1: \mu \geq 4.21$

ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการให้คะแนนของประชาชนเกี่ยวกับ ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน โดยทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยที่ ยอมรับ หรือที่ตั้งไว้คือตั้งแต่ 4.21 ขึ้นไป โดยใช้ค่าสถิติ T-test และกำหนดระดับนัยทางสถิติ ที่ระดับ .05 (ความเชื่อมั่นที่ 95%) กล่าวคือนำค่าที่คำนวณได้จากตารางที่ 4.8 เปรียบเทียบกับ ค่าที่กำหนดไว้ในที่นี้คือ 4.21 ซึ่งหากค่าที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าในตารางอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ นั้น จะถือว่ายอมรับ H_1 ปฏิเสธ H_0 หมายถึงประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอ เมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก ถ้าหากค่าที่คำนวณได้มีค่า น้อยกว่าค่าในตารางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นั้น จะถือว่ายอมรับ H_0 ปฏิเสธ H_1 หมายถึงประชาชนใน พื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในระดับไม่สูงมาก

ตารางที่ 4.8 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบค่าสถิติ (T-value) จำแนกตาม ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	SD	ค่าสถิติ t	Sig
1 การขาดแคลนอาหารที่ถูกสุขลักษณะ	390	3.71	0.92	-10.78	.000
2 การขาดแคลนการรักษาโรคอย่างเพียงพอ ถูกต้อง	390	3.59	0.86	-14.22	.000
3 ท่านมีความเสี่ยงที่จะได้รับโรคภัยจากน้ำท่วม เช่น โรคฉี่หนู เป็นต้น	390	3.52	1.00	-13.68	.000

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าสถิติ t	Sig
4 ปัญหาการมีไฟฟ้าใช้ในบ้านเรือน	390	3.24	1.11	-17.35	.000
5 การขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคอย่างเพียงพอ	390	3.48	0.94	-15.29	.000
6 การขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคอย่างเพียงพอ	390	3.50	0.95	-14.85	.000
7 ท่านไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ	390	3.21	1.06	-18.68	.000
8 ไม่สามารถเดินทางไปทำงาน ประกอบอาชีพได้อย่างสะดวก	390	3.46	0.97	-15.25	.000
9 ท่านต้องสูญเสียทรัพย์สินไปกับน้ำท่วม	390	3.41	1.03	-15.38	.000
10 ท่านต้องซ่อมแซมบ้านเรือนที่ได้รับความเสียหาย	390	3.39	1.04	-15.52	.000
11 ท่านไม่มีที่สำหรับขับถ่ายอย่างถูกสุขลักษณะ	390	3.55	1.08	-12.15	.000
12 ท่านต้องเผชิญปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอย	390	3.51	1.10	-12.64	.000
13 ท่านต้องเผชิญภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสัตว์มีพิษที่มากับน้ำท่วม	390	3.38	1.12	-14.73	.000
14 ท่านไม่สามารถเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนาได้	390	3.22	1.18	-16.70	.000
15 ท่านไม่สามารถทำงานหรือประกอบอาชีพตามปกติได้	390	3.45	0.93	-16.16	.000
16 ท่านรู้สึกไม่มีความปลอดภัยในทรัพย์สินชีวิต ร่างกาย	390	3.47	0.90	-16.14	.000
17 ท่านไม่ได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นๆ	390	3.34	0.96	-17.84	.000
18 ท่านต้องสูญเสียรายได้เมื่อเกิดน้ำท่วม	390	3.54	0.93	-14.35	.000

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อการดำรงชีวิตของประชาชน	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าสถิติ t	Sig
19 ท่านมีความเครียด วิตกกังวล เมื่อได้รับข่าวว่าน้ำจะท่วมบ้านเรือน	390	3.57	0.90	-14.05	.000
20 ท่านไม่ได้พักผ่อน หลับนอนในระหว่างที่น้ำท่วม	390	3.53	0.89	-15.10	.000
21 สุขภาพจิตของท่านเศร้าหมองเมื่อเกิดน้ำท่วม	390	3.50	0.95	-14.84	.000
รวม	390	3.46	0.75	-20.00	.000

จากตารางที่ 4.8 แสดงให้เห็นว่าประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในระดับสูงมาก ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ในการศึกษา ทดสอบค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้กับค่าที่กำหนดไว้คือ 4.21 พบว่าค่าสถิติ (T-test) มีค่า -20.00 และมีนัยสำคัญทางสถิติ (Significant) เท่ากับ .000

จากสมมุติฐานผลการทดสอบพบว่าประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก จากการคำนวณทางสถิติพบว่ายอมรับ H_0 ปฏิเสธ H_1 นั่นคือประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในระดับไม่สูงมาก

ดังนั้นสมมุติฐานการวิจัยข้อที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมอยู่ในระดับสูงมาก จึงไม่ได้รับการยอมรับ