

บทที่ 4

ข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างการวิจัย

การวิจัยเรื่องความต้องการและความเต็มใจจะจ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคลองแม่
ข้างของผู้มีส่วนได้เสียใน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เป็นการสอบถามตัวแทนครัวเรือนตัวอย่างการวิจัยใน
พื้นที่เทศบาลนครเชียงใหม่ และตำบลป่าแดด ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงข้อมูลพื้นฐานของตัวอย่าง
ซึ่งผลการวิจัยจะนำเสนอเป็น 5 ส่วน คือ ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลด้านการ
เกษตร ข้อมูลด้านการใช้น้ำและการระบายน้ำเสียของครัวเรือน ข้อมูลด้านการใช้น้ำและการ
ระบายน้ำของชุมชน และข้อมูลข้อคิดต่างๆ เห็นเกี่ยวกับคลองแม่ข้าง รายละเอียดในการนำเสนอมี
ดังนี้

4.1 ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่าง มีดังต่อไปนี้

4.1.1 ข้อมูลด้านประชากร

ข้อมูลด้านประชากรของตัวอย่างประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพการสมรส สถานภาพ
ในครัวเรือน ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนปีที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และระยะ
ห่างของที่ตั้งครัวเรือนกับคลองแม่ข้าง ข้อมูลเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงสภาพความเป็นอยู่ของตัวอย่าง
ที่ทำการวิจัย รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

(1) เพศ จากตารางที่ 4.1 ผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาล
นครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 51 และ 50 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1 เพศของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

เพศ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	421	51.0	98	50.3
หญิง	405	49.0	97	49.7
รวม	826	100.0	195	100.0

(2) อายุ จากตารางที่ 4.2 ผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่อายุระหว่าง 26-35 ปี คิดเป็นร้อยละ 28 รองลงมาคืออายุระหว่าง 36-45 ปี คิดเป็นร้อยละ 26 และมีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 42 ปี ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่อายุระหว่าง 36-45 ปี คิดเป็นร้อยละ 31 รองลงมาคืออายุระหว่าง 46-55 ปี คิดเป็นร้อยละ 26 และมีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 44 ปี

ตารางที่ 4.2 อายุของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

อายุ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 25 ปี	92	11.2	16	8.2
26 – 35 ปี	228	27.6	30	15.4
36 – 45 ปี	214	25.9	61	31.2
46 – 55 ปี	176	21.3	51	26.2
มากกว่า 55 ปี	116	14.0	37	19.0
รวม	826	100.0	195	100.0
อายุเฉลี่ย	41.5 ปี		44.3 ปี	

(3) สถานภาพในครัวเรือน จากตารางที่ 4.3 ผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่เป็นผู้อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 58 และ 55 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 สถานภาพในครัวเรือนของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

สถานภาพในครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หัวหน้าครอบครัว	349	42.2	87	44.6
ผู้อยู่อาศัย	477	57.8	108	55.4
รวม	826	100.0	195	100.0

(4) ระดับการศึกษา จากตารางที่ 4.4 ผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 48 รองลงมาคือระดับอุดมศึกษาหรือสูงกว่า คิดเป็นร้อยละ 27 ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่า คิดเป็นร้อยละ 67 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 24

ตารางที่ 4.4 ระดับการศึกษาของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ระดับการศึกษา	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	207	25.1	131	67.2
มัธยมศึกษา	398	48.2	47	24.1
อุดมศึกษาหรือสูงกว่า	221	26.7	17	8.7
รวม	826	100.0	195	100.0

(5) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จากตารางที่ 4.5 ผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 50 และ 58 ตามลำดับ และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยเท่ากับ 4 คน

ตารางที่ 4.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 – 2 คน	148	17.9	35	18.0
3 – 4 คน	411	49.8	114	58.4
5 – 6 คน	240	29.0	44	22.6
มากกว่า 6 คน	27	3.3	2	1.0
รวม	826	100.0	195	100.0
จำนวนสมาชิกครัวเรือนเฉลี่ย	3.9 คน		3.6 คน	

(6) จำนวนปีที่ครัวเรือนอาศัยอยู่ในพื้นที่ จากตารางที่ 4.6 ครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 6-15 ปี คิดเป็นร้อยละ 26 และจำนวนปีที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ยเท่ากับ 21 ปี ส่วนครัวเรือนในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 45 ปี คิดเป็นร้อยละ 22 และจำนวนปีที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ยเท่ากับ 30 ปี

ตารางที่ 4.6 จำนวนปีที่ครัวเรือนอาศัยอยู่ในพื้นที่ของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

จำนวนปีที่ครัวเรือนอยู่อาศัยในพื้นที่	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 ปี	181	21.9	20	10.3
6 – 15 ปี	212	25.7	33	16.9
16 – 25 ปี	127	15.4	31	15.9
26 – 35 ปี	139	16.8	33	16.9
36 – 45 ปี	91	11.0	35	17.9
มากกว่า 45 ปี	76	9.2	43	22.1
รวม	826	100.0	195	100.0
จำนวนปีที่ครัวเรือนอาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย	21.0 ปี		30.2 ปี	

(7) ระยะห่างระหว่างคลองแม่ข่ากับที่ตั้งครัวเรือน จากตารางที่ 4.7 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่มีครัวเรือนอยู่ห่างจากคลองแม่ข่ามากกว่า 100 เมตร คิดเป็นร้อยละ 59 ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในเขตตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีครัวเรือนอยู่ห่างจากคลองแม่ข่าน้อยกว่า 100 เมตร คิดเป็นร้อยละ 54

ตารางที่ 4.7 ระยะห่างระหว่างคลองแม่ข่ากับที่ตั้งครัวเรือนของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ระยะห่างของที่ตั้งครัวเรือนกับคลองแม่ข่า	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 100 เมตร	336	40.7	105	53.8
มากกว่า 100 เมตร	490	59.3	90	46.2
รวม	826	100.0	195	100.0

4.1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ ประเภทของกิจการ ขนาดของกิจการ รายได้จากกิจการ รายได้ต่อเดือนของตัวอย่าง รายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือน รายจ่ายรวมต่อเดือนของครัวเรือน สถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน และการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเรื่องต่างๆ ในครัวเรือนของตัวอย่าง ข้อมูลเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของตัวอย่างที่ทำการวิจัย รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

(1) การประกอบอาชีพของครัวเรือน จากตารางที่ 4.8 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 47 รองลงมาคือ รับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 31 ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่ครัวเรือนประกอบอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 43 รองลงมาคือ รับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 22

ตารางที่ 4.8 การประกอบอาชีพของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

อาชีพ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	390	47.3	36	18.5
เกษตรกรรม	5	0.1	84	43.1
รับจ้าง	256	31.0	43	22.1
รับราชการ/ข้าราชการบำนาญ	75	9.3	8	4.1
อื่นๆ (แม่บ้าน/นักเรียน/นักศึกษา)	100	12.3	24	12.3
รวม	826	100.0	195	100.0

(2) ประเภทของกิจการ จากตารางที่ 4.9 ผู้ตอบแบบสอบถามที่ครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่จะเป็นประเภทกิจการจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม คิดเป็นร้อยละ 50 และ 58 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.9 ประเภทของกิจการของครัวเรือนที่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ประเภทของกิจการ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำหน่ายสินค้าทั่วไป	117	30.0	9	25.0
จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	193	49.5	21	58.3
จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	54	13.8	4	1.1
บริการ	26	6.7	2	5.6
รวม	390	100.0	36	100.0

(3) ขนาดของกิจการ จากตารางที่ 4.10 ผู้ตอบแบบสอบถามที่ครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด มีขนาดของกิจการ(ดูจากจำนวนแรงงานที่ใช้ในกิจการ) ส่วนใหญ่เป็นกิจการขนาดเล็ก (1-3 คน) คิดเป็นร้อยละ 48 และ 69 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 ขนาดของกิจการของครัวเรือนที่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ขนาดของกิจการ (จำนวนแรงงาน)	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดเล็ก (1 - 3 คน)	187	48.0	25	69.4
ขนาดกลาง (4 - 6 คน)	165	42.3	9	25.0
ขนาดใหญ่ (มากกว่า 6 คน)	38	9.7	2	5.6
รวม	390	100.0	36	100.0

(4) รายได้รวมต่อเดือนของกิจการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จากตารางที่ 4.11 ผู้ตอบแบบสอบถามที่ครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่มีรายได้รวมต่อเดือนจากกิจการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว 6,000 –12,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 35 โดยรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกิจการเท่ากับ 10,146 บาท ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามที่ครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีรายได้รวมต่อเดือนจากกิจการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวน้อยกว่า 6,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 50 โดยรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกิจการเท่ากับ 7,000 บาท

ตารางที่ 4.11 รายได้รวมต่อเดือนของกิจการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

รายได้รวมต่อเดือนของกิจการ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 6,000 บาท	119	30.5	18	50.0
6,001 - 12,000 บาท	136	34.9	11	30.6
มากกว่า 12,001 บาท	135	34.6	7	19.4
รวม	390	100.0	36	100.0
รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกิจการ	10,146.2 บาท		7,000.0 บาท	

(5) รายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือน จากตารางที่ 4.12 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่มีรายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือนมากกว่า 12,001 บาท คิดเป็นร้อยละ 36 โดยมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนเท่ากับ 13,556 บาท ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีรายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือนน้อยกว่า 6,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 43 โดยมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนเท่ากับ 9,258 บาท

ตารางที่ 4.12 รายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

รายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 6,000 บาท	251	30.4	84	43.1
6,001 - 12,000 บาท	274	33.2	81	41.5
มากกว่า 12,001 บาท	301	36.4	30	15.4
รวม	826	100.0	195	100.0
รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน	13,555.9 บาท		9,257.7 บาท	

(6) รายจ่ายรวมต่อเดือนของครัวเรือน จากตารางที่ 4.13 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่มีรายจ่ายรวมต่อเดือนของครัวเรือนน้อยกว่า 6,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 44 และ 66 ตามลำดับ โดยมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนเท่ากับ 9,433 บาท และ 6,456 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.13 รายจ่ายรวมต่อเดือนของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

รายจ่ายรวมต่อเดือนของครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 6,000 บาท	365	44.2	129	66.1
6,001 - 12,000 บาท	301	36.4	52	26.7
มากกว่า 12,001 บาท	160	19.4	14	7.2
รวม	826	100.0	195	100.0
รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน	9,433.2 บาท		6,455.9 บาท	

(7) สถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน จากตารางที่ 4.14 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่สถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนไม่มีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 72 และ 76 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.14 สถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

สถานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	593	71.8	148	75.9
มีปัญหาพอสมควร	224	27.0	42	21.5
มีปัญหาหนัก	9	1.2	5	2.6
รวม	826	100.0	195	100.0

4.2 ข้อมูลด้านการเกษตร

ข้อมูลด้านเกษตรของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ที่ดินสำหรับการเกษตร การเป็นเจ้าของที่ดิน การใช้ประโยชน์ของที่ดิน แหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ปริมาณผลผลิต ปริมาณขาย/บริโภคผลผลิต ค่าใช้จ่ายในการผลิต รายได้จากการขายผลผลิต และการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

(1) ที่ดินสำหรับการเกษตร จากตารางที่ 4.15 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ส่วนใหญ่มีที่ดินสำหรับการเกษตรน้อยกว่า 1 ไร่ และมีที่ดินสำหรับการเกษตรเฉลี่ย 360 ตารางวา และ 976 ตารางวา ตามลำดับ

ตารางที่ 4.15 ที่ดินสำหรับการเกษตรของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ที่ดินสำหรับการเกษตร	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 ไร่	3	60.0	29	34.5
1-2 ไร่	2	40.0	13	15.5
2-3 ไร่	-	-	11	13.1
3-4 ไร่	-	-	7	8.3
4-5 ไร่	-	-	13	15.5
มากกว่า 5 ไร่	-	-	11	13.1
รวม	5	100.0	84	100.0
ที่ดินสำหรับการเกษตรเฉลี่ย	360.0 ตรว.		976.2 ตรว.	

(2) การเป็นเจ้าของที่ดิน จากตารางที่ 4.16 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ส่วนใหญ่ที่ดินสำหรับการเกษตรเป็นของตนเองหรือคู่สมรส

ตารางที่ 4.16 การเป็นเจ้าของที่ดินของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

การเป็นเจ้าของที่ดิน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ของตนเอง/คู่สมรส	4	80.0	65	77.4
เช่า	1	20.0	18	21.4
อื่นๆ	-	-	1	1.2
รวม	5	100.0	84	100.0

(3) การใช้ประโยชน์ของที่ดิน จากตารางที่ 4.17 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ทั้งหมดใช้ที่ดินเพื่อปลูกพืชผัก ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ส่วนใหญ่ใช้ที่ดินเพื่อทำสวนผลไม้

ตารางที่ 4.17 การใช้ประโยชน์ของที่ดินของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

การใช้ประโยชน์ของที่ดิน*	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทำนา	-	-	37	44.1
ทำไร่	-	-	9	10.7
ทำสวนผลไม้	-	-	37	44.0
ปลูกพืชผัก	5	100.0	28	33.3
รวม	5	100.0	84	100.0

หมายเหตุ : * ใช้ทำประโยชน์ได้มากกว่า 1 อย่าง (ตอบได้หลายข้อ)

(4) แหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร จากตารางที่ 4.18 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ใช้น้ำสำหรับทำการเกษตรจากน้ำฝน และสำหรับในตำบลป่าแดด แหล่งน้ำที่ใช้รองลงมาคือ น้ำแม่ข่า

ตารางที่ 4.18 แหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร*	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้ำฝน	3	60.0	70	83.3
บ่อน้ำตื้น	2	40.0	20	23.8
บ่อบาดาล	-	-	16	19.1
ชลประทาน	-	-	17	20.2
น้ำแม่ข่า	-	-	41	48.8
รวม	5	100.0	84	100.0

หมายเหตุ : * ใช้น้ำได้มากกว่า 1 แหล่ง (ตอบได้หลายข้อ)

(5) ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร จากตารางที่ 4.19 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ส่วนใหญ่มีปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับทำการเกษตรเฉพาะในฤดูแล้ง และสำหรับในตำบลป่าแดดปัญหาแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรรองลงมาคือแหล่งน้ำเน่าเสีย

ตารางที่ 4.19 ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ปัญหา	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขาดแคลนน้ำตลอดปี	-	-	3	3.6
ขาดแคลนน้ำเฉพาะฤดูแล้ง	5	100.0	41	48.8
แหล่งน้ำเน่าเสีย	-	-	40	47.6
รวม	5	100.0	84	100.0

(6) ผลผลิตและการขายผลผลิต จากตารางที่ 4.20 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลที่ประกอบอาชีพการเกษตรทั้งหมด 5 ราย ใช้ที่ดินเพื่อผลิตพืชผัก โดยได้ผลผลิตเท่ากับ 2,695 กก./ไร่ และผลผลิตที่ได้ก็จะนำไปขายทั้งหมด ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม มีการใช้ที่ดินที่หลากหลายกว่า กล่าวคือใช้ที่ดินเพื่อผลิตข้าว ถั่วเหลือง ลำไย และพืชผัก โดยได้ผลผลิตเท่ากับ 40 ถัง/ไร่ , 176 กก./ไร่ , 1,335 กก./ไร่ และ 2,710 กก./ไร่ ตามลำดับ ผลผลิตที่ได้ก็จะนำไปขายทั้งหมด ยกเว้นข้าวที่จะจำหน่ายเพียงครึ่งหนึ่งเท่านั้น ที่เหลือก็จะเก็บไว้บริโภคในครัวเรือน

ตารางที่ 4.20 ผลผลิตและการขายผลผลิตของตัวอย่างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ประเภทผลผลิต	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ผลิตได้	ขาย	ผลิตได้	ขาย
ข้าว (ถัง/ไร่)	-	-	40.0 (35)*	20.0
ถั่วเหลือง (กก./ไร่)	-	-	175.8 (8)	175.8
ลำไย (กก./ไร่)	-	-	1,334.9 (37)	1,334.9
พืชผัก (กก./ไร่)	2,694.9 (5)	2,694.9	2,710.3 (28)	2,710.3

หมายเหตุ : * ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนรายที่ทำการผลิต

(7) ค่าใช้จ่ายในการผลิต และรายได้จากการขายผลผลิต จากตารางที่ 4.21 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ประกอบอาชีพการเกษตร มีค่าใช้จ่ายในการผลิตพืชผักเท่ากับ 1,351 บาท/ไร่ และมีรายได้จากการขายผลผลิตเท่ากับ 9,432 บาท/ไร่ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม มีค่าใช้จ่ายในการผลิตข้าว ถั่วเหลือง ลำไย และพืชผักเท่ากับ 1,582 บาท/ไร่ , 452 บาท/ไร่ , 2,227 บาท/ไร่ และ 1,256 บาท/ไร่ ตามลำดับ และมีรายได้

จากการขายข้าว ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และพืชผัก เท่ากับ 2,031 บาท/ไร่, 1,714 บาท/ไร่, 26,697 บาท/ไร่ และ 8,131 บาท/ไร่ ตามลำดับ

ตารางที่ 4.21 ค่าใช้จ่ายในการผลิต และรายได้จากการขายผลผลิตของตัวอย่างในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ประเภทผลผลิต	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)
ข้าว	-	-	1,581.5	2,031.0
ถั่วเหลือง	-	-	451.8	1,714.1
ถั่วเขียว	-	-	2,227.0	26,697.4
พืชผัก	1,350.6	9,432.1	1,255.8	8,131.0

(8) การเป็นสมาชิกขององค์กรด้านการเกษตร จากตารางที่ 4.22 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ทั้งหมดไม่เป็นสมาชิกขององค์กรด้านการเกษตรใดๆ เลย ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในเขตตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกของสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 25 รองลงมาคือเป็นสมาชิกของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) คิดเป็นร้อยละ 24

ตารางที่ 4.22 การเป็นสมาชิกขององค์กรด้านการเกษตรของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่และตำบลป่าแดด

การเป็นสมาชิกองค์กร	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เป็น	5	100.0	17	20.2
ธกส.	-	-	20	23.8
สหกรณ์การเกษตร	-	-	21	25.0
กลุ่มเกษตรกร	-	-	16	19.1
กลุ่มแม่บ้าน	-	-	10	11.9
รวม	5	100.0	84	100.0

4.3 ข้อมูลด้านการใช้น้ำและการระบายน้ำเสียของครัวเรือนและชุมชน

ข้อมูลด้านการใช้น้ำและการระบายน้ำของครัวเรือนและชุมชน ประกอบด้วย แหล่งน้ำ และปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมของครัวเรือน ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมของครัวเรือน การระบายน้ำทิ้งของครัวเรือน ปัญหาการระบายน้ำเสียของครัวเรือน แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภค บริโภคภายในชุมชน การบริการรวบรวมน้ำเสียชุมชน แหล่งรับน้ำเสียของชุมชน และปัญหาการระบายน้ำเสียของชุมชน รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

(1) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการดื่มกินและทำอาหารของครัวเรือน จากตารางที่ 4.23 แหล่งน้ำที่ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดใช้ในการดื่มกินและทำอาหาร คือ น้ำประปา น้ำบรรจุถังหรือขวด บ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล โดยมีการใช้บรรจุถังหรือขวดมากที่สุด เฉลี่ย 11 และ 4 ลิตร/วัน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 68 และ 43 ของปริมาณการใช้น้ำรวม รองลงมาคือ น้ำประปา เฉลี่ย 3 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 18 และ 28 ของปริมาณการใช้น้ำรวม

ตารางที่ 4.23 แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการดื่มกินและทำอาหารของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ
ประปา	2.8	17.7	2.9	27.7
น้ำบรรจุถัง/ขวด	10.7	68.3	4.4	42.5
บ่อน้ำตื้น	1.0	6.5	1.2	11.9
บ่อบาดาล	1.2	7.5	1.9	17.9
น้ำฝน	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	15.7	100.0	10.4	100.0

(2) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการอาบ ซักล้าง และทำความสะอาดของครัวเรือน จากตารางที่ 4.24 แหล่งน้ำที่ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดใช้ในการอาบ ซักล้าง และทำความสะอาด คือ น้ำประปา บ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล โดยครัวเรือนในเขตเทศบาลมีการใช้น้ำประปามากที่สุด เฉลี่ย 241 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 94 ของปริมาณการใช้น้ำรวม ส่วนครัวเรือนในตำบลป่าแดดมีการใช้น้ำประปามากที่สุด เฉลี่ย 90 ลิตร/วัน

คิดเป็นร้อยละ 44 ของปริมาณการใช้น้ำรวม และรองลงมาคือ น้ำจากบ่อบาดาล เฉลี่ย 87 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 43 ของปริมาณการใช้น้ำรวม

ตารางที่ 4.24 แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการอาบ ชักล้าง และทำความสะอาด ของครัวเรือน ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ
ประปา	241.2	94.2	89.9	44.0
น้ำบรจจุถึง/ขวด	-	-	-	-
บ่อน้ำตื้น	6.3	2.5	27.2	13.3
บ่อบาดาล	8.4	3.3	87.3	42.7
น้ำฝน	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	255.9	100.0	204.4	100.0

(3) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของครัวเรือน จากตารางที่ 4.25 แหล่งน้ำที่ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ คือ น้ำประปา บ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล โดยมีการใช้น้ำประปามากที่สุด เฉลี่ย 35 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 47 ของปริมาณการใช้น้ำรวม รองลงมาคือ น้ำจากบ่อน้ำตื้น เฉลี่ย 24 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 32 ของปริมาณการใช้น้ำรวม ส่วนครัวเรือนในตำบลป่าแดดมีการใช้น้ำประปา บ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล และแหล่งอื่นๆ โดยใช้น้ำประปามากที่สุด เฉลี่ย 38 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 35 ของปริมาณการใช้น้ำรวม รองลงมาคือ น้ำจากบ่อบาดาล เฉลี่ย 30 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 28 ของปริมาณการใช้น้ำรวม และยังมีมีการใช้น้ำจากแหล่งอื่น คือ น้ำจากคลองแม่ข่า เฉลี่ย 16 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 15 ของปริมาณการใช้น้ำรวม

ตารางที่ 4.25 แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของครัวเรือนในเขตเทศบาลนคร
เชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ
ประปา	34.5	46.7	37.8	34.6
น้ำบรรจุถัง/ขวด	-	-	-	-
บ่อน้ำตื้น	23.8	32.2	25.2	23.0
บ่อบาดาล	15.5	21.1	30.1	27.5
น้ำฝน	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	16.3	14.9
รวม	73.8	100.0	109.4	100.0

(4) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ของครัวเรือน จากตารางที่ 4.26 แหล่งน้ำที่ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดใช้ในการเลี้ยงสัตว์คือ น้ำประปา บ่อน้ำตื้น และบ่อบาดาล โดยครัวเรือนในเขตเทศบาลและครัวเรือนในตำบลป่าแดดมีการใช้น้ำประปามากที่สุด เฉลี่ย 2 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 54 และ 43 ของปริมาณการใช้น้ำรวม ตามลำดับ

ตารางที่ 4.26 แหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำ	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ลิตร/วัน)	ร้อยละ
ประปา	1.5	53.6	2.1	42.9
น้ำบรรจุถัง/ขวด	-	-	-	-
บ่อน้ำตื้น	0.6	20.2	1.2	24.5
บ่อบาดาล	0.7	26.2	1.6	32.6
น้ำฝน	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	2.8	100.0	4.9	100.0

(5) ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมของครัวเรือน จากตารางที่ 4.27 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องแหล่งน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมของครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 84 และ 85 ตามลำดับ ส่วนที่เหลือมีปัญหาบ้าง คือ ในเขตเทศบาลจะมีปัญหาเรื่องน้ำประปาไม่ไหล /ไหลไม่สม่ำเสมอ และบางครั้งมีกลิ่น ส่วนในตำบลป่าแดดจะมีปัญหาเรื่องประปาหมู่บ้านยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ และการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ตารางที่ 4.27 ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ปัญหาแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	697	84.4	165	84.6
มีปัญหา (ประปาไม่ไหล/ไหลไม่สม่ำเสมอ บางครั้งมีกลิ่น, ประปาหมู่บ้านยังไม่ครอบคลุมพื้นที่, ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง)	129	15.6	30	15.4
รวม	826	100.0	195	100.0

(6) การระบายน้ำทิ้งของครัวเรือน จากตารางที่ 4.28 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่จะระบายน้ำทิ้งของครัวเรือนลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 66 รองลงมาคือ ระบายลงคลองแม่ข่า คิดเป็นร้อยละ 20 ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดดส่วนใหญ่จะระบายน้ำทิ้งของครัวเรือนลงพื้นที่ว่างนอกบ้าน คิดเป็นร้อยละ 68 รองลงมาคือ ระบายลงบ่อดินแล้วให้ซึมหายไป คิดเป็นร้อยละ 15 และร้อยละ และร้อยละ 13 จะระบายน้ำทิ้งของครัวเรือนลงคลองแม่ข่า

ตารางที่ 4.28 การระบายน้ำทิ้งของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

การระบายน้ำทิ้งของครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาล	541	65.5	3	1.5
ระบายลงพื้นที่ว่างนอกบ้าน	59	7.1	132	67.7
ระบายลงบ่อดินแล้วให้ซึมหายไป	24	2.9	29	14.9
ปล่อยลงใต้ถุนบ้านแล้วให้ซึมหายไป	22	2.7	4	2.1
มีระบบบำบัดน้ำเสียเอง	14	1.7	2	1.0
ระบายลงคลองแม่ข่า	166	20.1	25	12.8
รวม	826	100.0	195	100.0

(7) ปัญหาการระบายน้ำเสียของครัวเรือน จากตารางที่ 4.29 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดดส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการระบายน้ำเสียของครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 77 และ 95 ตามลำดับ ส่วนที่เหลือมีปัญหาเรื่องระบายน้ำเสียไม่ทัน ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน

ตารางที่ 4.29 ปัญหาการระบายน้ำเสียของครัวเรือน ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ปัญหาการระบายน้ำเสียของครัวเรือน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิดปัญหา	635	76.9	186	95.3
เกิดปัญหา*	191	23.1	9	4.7
- ระบายน้ำเสียไม่ทัน	90	10.9	1	0.5
- มีกลิ่นเหม็น	109	13.2	4	2.1
- อุดตัน	105	12.7	4	2.1
รวม	826	100.00	195	100.00

หมายเหตุ : * ตอบได้หลายข้อ

(8) แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในชุมชน จากตารางที่ 4.30 แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในชุมชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ คือ น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 97 ส่วนในตำบลป่าแดดแหล่งน้ำส่วนใหญ่ที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในชุมชน คือ น้ำประปาหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 53 รองลงมาคือ น้ำจากบ่อบาดาล คิดเป็นร้อยละ 45

ตารางที่ 4.30 แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในชุมชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งน้ำใช้เพื่ออุปโภคบริโภคในชุมชน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้ำประปา/ประปาหมู่บ้าน	802	97.1	103	52.8
บ่อน้ำตื้น	7	0.8	4	2.1
บ่อบาดาล	17	2.1	88	45.1
น้ำฝน	-	-	-	-
รวม	826	100.0	195	100.0

(9) การรวบรวมน้ำเสียของชุมชน จากตารางที่ 4.31 คริวเรือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ใช้ระบบรวบรวมน้ำเสียชุมชนของเทศบาล (มีท่อรวบรวมและระบายน้ำเสีย) คิดเป็นร้อยละ 78 ที่เหลือไม่ได้ใช้ระบบรวบรวมน้ำเสียชุมชนของเทศบาล ส่วนในตำบลป่าแดดนั้นยังไม่มีท่อรวบรวมและระบายน้ำเสีย เพื่อดำเนินการรวบรวมน้ำเสียของชุมชน

ตารางที่ 4.31 การบริการรวบรวมน้ำเสียชุมชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

การรวบรวมน้ำเสียชุมชน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีท่อรวบรวมและระบายน้ำเสีย	648	78.4	-	-
ไม่มีท่อรวบรวมและระบายน้ำเสีย	178	21.6	195	100.0
รวม	826	100.0	195	100.0

(10) แหล่งรับน้ำเสียของชุมชน จากตารางที่ 4.32 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนใหญ่เห็นว่า แหล่งรับน้ำเสียของชุมชน คือ ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน คิดเป็นร้อยละ 71 ส่วนที่เหลือเห็นว่าแหล่งรับน้ำเสียของชุมชน คือ คลองแม่ข่า และแม่น้ำปิง ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่เห็นว่าแหล่งรับน้ำเสียของชุมชน คือ คลองแม่ข่า คิดเป็นร้อยละ 79 ที่เหลือคือ แม่น้ำปิง

ตารางที่ 4.32 แหล่งรับน้ำเสียของชุมชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

แหล่งรับน้ำเสียชุมชน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน	589	71.3	-	-
แหล่งน้ำธรรมชาติ	237	28.7	195	100.00
- คลองแม่ข่า	162	19.6	154	79.0
- แม่น้ำปิง	75	9.1	41	21.0
รวม	826	100.0	195	100.0

(11) ปัญหาการระบายน้ำเสียของชุมชน จากตารางที่ 4.33 ผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการระบายน้ำเสียของชุมชน คิดเป็นร้อยละ 65 และ 88 ตามลำดับ ส่วนที่เหลือมีปัญหาเรื่องระบายน้ำเสียไม่ทัน ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน

ตารางที่ 4.33 ปัญหาการระบายน้ำเสียของชุมชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่และตำบลป่าแดด

ปัญหาการระบายน้ำเสียของชุมชน	เทศบาลนครเชียงใหม่		ตำบลป่าแดด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิดปัญหา	534	64.6	171	87.7
เกิดปัญหา*	292	35.4	24	12.3
- ระบายน้ำเสียไม่ทัน	158	19.1	7	3.6
- มีกลิ่นเหม็น	207	25.1	17	8.7
- อุดตัน	116	14.0	-	-
รวม	826	100.00	195	100.00

หมายเหตุ : * ตอบได้หลายข้อ