

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

การประเมินผลโครงการทางเศรษฐศาสตร์ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย จะต้องทราบข้อมูลด้านค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียก่อนพร้อมทั้งปรับค่าเวลาของค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ของโครงการให้เป็นค่าปัจจุบันเพื่อให้สามารถทำการเปรียบเทียบกันได้และสามารถประเมินผลโครงการทางเศรษฐศาสตร์ได้

4.1 ปัจจัยที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลโครงการทางเศรษฐศาสตร์ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

1. ประเภทของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ที่ศึกษาคือระบบตะกอนเร่ง
2. ระยะเวลาในการศึกษาโครงการจะครอบคลุมระยะเวลา 20 ปี คือระหว่างปี 2543 – 2563
3. อัตราคิดลดที่จะนำมาวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายคิดที่อัตราร้อยละ 9 และร้อยละ 6 เนื่องจากการวิเคราะห์โครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเฉพาะโครงการสาธารณะ ค่าเสียโอกาสทางสังคมจะอยู่ในระดับต่ำ
4. รายได้และผลประโยชน์ของโครงการ มีดังต่อไปนี้
 - รายได้จากภาษีที่นักท่องเที่ยวยังคงนำเงินมาใช้จ่ายที่พัทยาโดยไม่ลดจำนวนลง โดยเฉลี่ยแล้วนักท่องเที่ยวรายหนึ่งๆ จะมีค่าใช้จ่ายที่เมืองพัทยาประมาณ 2,200 บาท ต่อครั้ง การศึกษาครั้งนี้จึงขอสสมมติว่าภาคการท่องเที่ยวได้รับรายได้ร้อยละ 5 จากจำนวนเงินที่นักท่องเที่ยวนำมาใช้จ่ายที่เมืองพัทยา ซึ่งรายได้ร้อยละ 5 นี้จะเป็นค่าใช้จ่ายในเรื่องการบำบัดน้ำเสียของแหล่งสถานบันเทิงและโรงแรม
 - ผลประโยชน์ที่ได้จากการลดความสูญเสียอันเนื่องมาจากน้ำท่วม ปัจจุบันเมืองพัทยามีอยู่หลายพื้นที่ที่ยังคงประสบปัญหาน้ำท่วมขังอยู่ทุกปี จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองพัทยาพบว่าในปี 2543 เทศบาลเมืองพัทยาต้องสูญเสียค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงซ่อมแซมถนนในบริเวณน้ำท่วมขังเฉลี่ยประมาณ 9.4 ล้านบาท เมื่อมีการดำเนินโครงการอย่างเต็มประสิทธิภาพจะทำให้ลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้บางส่วน
 - สำหรับผลประโยชน์ที่ได้จากการมีสถานะแวดล้อมที่ดีขึ้น ทำให้พลเมืองพัทยามี

สุขภาพจิตที่ดีขึ้น มีค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลโรคที่เกิดจากสภาวะแวดล้อมเสื่อมโทรมน้อยลง ยากที่จะประเมินผลตอบแทนมาเป็นตัวเงินได้ ในการศึกษานี้จึงขอตัดผลประโยชน์ในด้านนี้ออกจากการศึกษา

5. Conversion factor (Sadiq Ahmed, "Shadow Prices for Economic Appraisal of Projects An Application to Thailand") ที่ใช้ในการปรับค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนทางการเงินให้เป็นค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

1.00	สำหรับค่าที่ดิน
0.88	สำหรับค่าก่อสร้าง
0.85	สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า
0.92	สำหรับค่าดำเนินการและบำรุงรักษา
0.92	สำหรับผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ต้นทุนของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

1. ต้นทุนคงที่ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนเพื่อสิ่งอำนวยความสะดวกหรือเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการผลิตและการให้บริการ ประกอบด้วย

1.1 ค่าที่ดิน ซึ่งรวมถึงค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดินและค่าพัฒนาที่ดิน ได้แก่ ค่าถมดิน ทำถนน ทางเท้า ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า และค่าวางท่อประปา โดยค่าเสียโอกาสในการใช้ที่ดินนั้นคำนวณมาจากค่าเช่าที่ดินที่เกิดขึ้นในแต่ละปี โดยใช้ที่ดินในการสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียทั้งสิ้น 80 ไร่

1.2 ค่าก่อสร้าง รวมค่าเดินสาย และติดตั้งไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องใช้สำนักงานต่างๆ

1.3 ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต ค่าเครื่องมือขนย้ายต่างๆ อายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะสามารถใช้งานได้นาน 12 ปี ดังนั้นเมื่อโครงการดำเนินงานได้ 12 ปี จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทดแทนใหม่ทุกๆ 12 ปี และให้ราคาของอุปกรณ์ทดแทนจะมีการปรับราคาขึ้นร้อยละ 20 ทุกๆ รอบ 12 ปี

1.4 ค่ายานพาหนะ

1.5 ค่าธรรมเนียมวิศวกรและที่ปรึกษาทางด้านการบริหารและการวางแผน

1.6 ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานต่างๆ เช่น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่เริ่มโครงการถึงวันที่เริ่มดำเนินการให้ผลประโยชน์ตอบแทน ได้แก่ ค่าฝึกอบรมการจัดการ

2. *ต้นทุนแปรผัน* เป็นต้นทุนที่ทำให้โครงการสามารถดำเนินการได้ตามปกติ และบำรุงรักษาให้สิ่งก่อสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีตลอดอายุโครงการ ซึ่งเมื่อโครงการดำเนินงานได้เต็มประสิทธิภาพแล้ว จะคิดค่าดำเนินการและบำรุงรักษาเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี
3. *ค่าใช้จ่ายทางอ้อมอื่นๆ* เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการมีโครงการแล้ว มีผลกระทบต่อภายนอกทางสังคมซึ่งมักเกิดขึ้นกับกลุ่มบุคคลที่อยู่ภายนอกโครงการ ซึ่งในการศึกษาคั้งนี้จะไม่ขอนำมาประกอบการพิจารณา

4.2 ผลการวิเคราะห์โครงการทางเศรษฐศาสตร์

ผลการศึกษาของการประเมินผลโครงการทางเศรษฐศาสตร์แสดงในตารางที่ 4.1 จะเห็นว่า ในกรณีที่สมมติให้นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 หากมีการเดินระบบโครงการระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียอย่างเต็มที่ เมื่อใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 การขยายโครงการจะมีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ เพราะมีค่า NPV เท่ากับ 1,297.15 ล้านบาท และถ้าใช้อัตราคิดลดร้อยละ 6 การขยายโครงการจะคุ้มค่าในทางเศรษฐศาสตร์มากกว่า เพราะค่า NPV มีค่าเท่ากับ 1,961.81 ล้านบาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการทางเศรษฐศาสตร์ (EIRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 0.257 เมื่อใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการทางเศรษฐศาสตร์ (EIRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 0.289 เมื่อใช้อัตราคิดลดร้อยละ 6 เมื่อพิจารณาถึงอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) เมื่อใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 จะมีค่า BCR เท่ากับ 1.66 และ เมื่อใช้อัตราคิดลดร้อยละ 6 จะมีค่า BCR เท่ากับ 2.39 ตามลำดับ

ในกรณีที่สมมติให้นักท่องเที่ยวลดลงร้อยละ 1 โครงการก็ยังคงมีความคุ้มค่าในทางเศรษฐศาสตร์ไม่ว่าจะใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 หรือร้อยละ 6 ก็ตาม (ตารางที่ 4.2)

ตารางที่ 4.1

ค่าใช้จ่าย รายได้และผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ของการโครงการระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำ

เสียเมืองพัทยา และมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 9

(หน่วย: ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	ค่าใช้จ่าย						รายได้และผลประโยชน์ของโครงการ ²				รายได้สุทธิ
	ค่าเสียโอกาสในการใช้ที่ดิน	ค่าก่อสร้าง	ค่าเครื่องจักร	ค่าออกแบบและค่างาน	ค่าดำเนินการ ¹	รวม	นักท่องเที่ยว	ลดค่าเสียหายจากน้ำท่วม	ค่าซาก	รวม	
2543	26.56	174.30	319.43	59.90	40.60	620.79	209.00	9.40	-	218.40	(402.39)
2544	27.36	166.70	-	12.70	42.60	249.36	219.45	9.78	-	229.23	(20.13)
2545	28.18	228.70	-	13.20	44.80	314.88	230.42	10.17	-	240.59	(74.29)
2546	29.02	95.40	-	-	47.00	171.42	241.94	10.57	-	252.52	81.09
2547	29.89	30.00	-	-	49.40	109.29	254.04	11.00	-	265.04	155.74
2548	30.79	-	-	-	51.80	82.59	266.74	11.44	-	278.18	195.59
2549	31.71	-	-	-	53.35	85.07	280.08	11.89	-	291.97	206.91
2550	32.67	-	-	-	54.95	87.62	294.08	12.37	-	306.45	218.83
2551	33.65	-	-	-	56.60	90.25	308.79	12.86	-	321.65	231.40
2552	34.65	-	-	-	58.30	92.96	324.23	13.38	-	337.61	244.65
2553	35.69	-	-	-	60.05	95.74	340.44	13.91	-	354.35	258.61
2554	36.77	-	-	-	61.85	98.62	357.46	14.47	-	371.93	273.31
2555	37.87	-	-	-	63.71	101.58	375.33	15.05	55.90	446.28	344.71
2556	39.00	-	171.50	-	65.62	276.12	394.10	15.65	-	409.75	133.63
2557	40.17	-	-	-	67.59	107.76	413.81	16.28	-	430.08	322.32
2558	41.38	-	-	-	69.61	110.99	434.50	16.93	-	451.42	340.43
2559	42.62	-	-	-	71.70	114.32	456.22	17.61	-	473.83	359.50
2560	43.90	-	-	-	73.85	117.75	479.03	18.31	-	497.34	379.59
2561	45.22	-	-	-	76.07	121.29	502.98	19.04	-	522.03	400.74
2562	46.57	-	-	-	78.35	124.93	528.13	19.80	-	547.94	423.01
2563	47.97	-	-	-	80.70	128.67	554.54	20.60	68.60	643.74	515.06
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)											1297.15
อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (EIRR)											0.257
อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR)											1.66

¹ ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข, น. 104

² จากการคำนวณโดยผู้เขียน

ตารางที่ 4.2

ผลการวิเคราะห์โครงการทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการขยายระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา ในกรณีสมมุติให้จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และลดลงร้อยละ 1 ณ ระดับ อัตราคิดลดร้อยละ 9 และร้อยละ 6

	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) (ล้านบาท)	อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (EIRR) (ร้อยละ)	อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR)
จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5			
อัตราคิดลดร้อยละ 9	1297.15	0.257	1.66
อัตราคิดลดร้อยละ 6	1961.81	0.289	2.39
จำนวนนักท่องเที่ยวลดลงร้อยละ 1			
อัตราคิดลดร้อยละ 9	58.32	0.100	1.03
อัตราคิดลดร้อยละ 6	265.97	0.136	1.30

4.3 ผลการศึกษาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

การจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มีการสอบถามถึงการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน ซึ่งเมืองพัทยาได้จัดเก็บในอัตราคงที่เป็นรายปี จากการศึกษาพบว่า กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ ร้อยละ 79.07 ไม่ได้จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย มีเพียงร้อยละ 16.28 ที่จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียให้เมืองพัทยา และมีผู้ไม่ตอบร้อยละ 4.65 (ตารางที่ 4.3)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 63.30 ไม่ได้จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย มีเพียงร้อยละ 30.00 ที่จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย และมีผู้ไม่ตอบร้อยละ 6.67

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 56.67 จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 40.00 ไม่ได้จ่าย และร้อยละ 3.33 ไม่ตอบ

แสดงให้เห็นว่ากลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ โดยส่วนใหญ่มีส่วนร่วมปฏิบัติตามกฎข้อบัญญัติในการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ตามที่เมืองพัทยากำหนด ในขณะที่กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยและกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ไม่ได้ให้ความร่วมมือเท่าที่ควรในการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จากการสอบถามเหตุผล พบว่า ประชาชนคิดว่าอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียมีอัตราที่สูงเกินไป

ตารางที่ 4.3

จำนวนและร้อยละของผู้ให้สัมภาษณ์ที่จ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน ของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

การจ่าย ค่าบริการ บำบัดน้ำเสีย	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จ่าย	13	16.28	21	30.00	17	56.67
ไม่ได้จ่าย	63	79.07	44	63.30	12	40.00
ไม่ตอบ	4	4.65	5	6.67	1	3.33

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จากการสอบถามความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย พบว่ากลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 68.75 และไม่เต็มใจจ่ายร้อยละ 31.25 ทั้งนี้สำหรับกลุ่มที่เต็มใจจ่ายร้อยละ 30.00 มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 6 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 21.25 เต็มใจจ่ายค่าบริการ 4 บาทต่อลูกบาศก์เมตร และร้อยละ 17.50 ของกลุ่มตัวอย่างเต็มใจจ่ายเป็นรายเดือน โดยร้อยละ 8.75 ยินดีที่จะจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเดือนละ 50 บาท ร้อยละ 3.75 ยินดีจ่ายในช่วง 51-100 บาทต่อเดือน และ

101-200 บาทต่อเดือน และร้อยละ 2.50 ยินดีจ่ายอยู่ในช่วง 201-400 บาทต่อเดือน และไม่มีผู้ใดเต็มใจจ่ายมากกว่า 400 บาทต่อเดือน (ตารางที่ 4.4)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก พบว่าส่วนใหญ่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 64.28 และไม่เต็มใจจ่ายร้อยละ 35.72 ทั้งนี้สำหรับผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายร้อยละ 21.43 ยินดีจ่าย 10 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 18.57 เต็มใจจ่าย 6 บาทต่อลูกบาศก์เมตร และร้อยละ 24.28 เต็มใจจ่ายเป็นรายเดือน ซึ่งมีกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 12.85 ที่เต็มใจจ่ายไม่เกิน 50 บาทต่อเดือน และเต็มใจจ่ายในช่วง 51-100 บาทต่อเดือน และ 101-200 บาทต่อเดือน มีจำนวนเท่ากับคือร้อยละ 4.29 และเต็มใจจ่ายในช่วง 201-400 บาทต่อเดือนมีจำนวนร้อยละ 2.85

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ พบว่ามีผู้เต็มใจจ่ายค่าบริการมากที่สุด ร้อยละ 73.33 และไม่เต็มใจจ่ายร้อยละ 26.67 โดยกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50.00 ยินดีจ่าย 10 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 16.67 ยินดีจ่าย 15 บาทต่อลูกบาศก์เมตร และร้อยละ 6.67 ยินดีจ่ายมากกว่า 400 บาทต่อเดือน

เมื่อนำค่าความเต็มใจจ่ายของกลุ่มตัวอย่างแต่ละประเภทจากตารางที่ 4.4 มาคำนวณหาค่าความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ย สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย

จากการศึกษาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของประชาชนกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยในเมืองพัทยาพบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 68.75 โดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 20-30 ปี เป็นโสด มีการศึกษาสูงกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนไม่เกิน 5 คน มีระยะเวลาอยู่อาศัยในเมืองพัทยามากกว่า 5 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว มีรายได้ต่ำกว่าหรือน้อยกว่า 15,000 บาทต่อเดือน เป็นผู้ที่เคยได้รับข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 3.42 บาทต่อลูกบาศก์เมตรต่อครัวเรือน หรือ 85.44 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก

จากการศึกษาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของประชาชนกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กในเมืองพัทยาพบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 64.28 โดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 20-30 ปี เป็นโสด มีการศึกษาสูงกว่า

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการไม่เกิน 5 คน มีระยะเวลาอยู่อาศัยในเมืองพัทยามากกว่า 5 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน เป็นผู้ที่เคยได้รับข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 3.43 บาทต่อลูกบาศก์เมตรต่อราย หรือ 447.80 บาทต่อเดือนต่อราย

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

จากการศึกษาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของประชาชนกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ในเมืองพัทยาพบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 73.33 โดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 31-40 ปี และ 41-50 ปี สมรสแล้ว มีการศึกษาสูงกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการอยู่ในช่วง 21-40 คน มีระยะเวลาอยู่อาศัยในเมืองพัทยามากกว่า 5 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน เป็นผู้ที่เคยได้รับข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 8.86 บาทต่อลูกบาศก์เมตรต่อราย หรือ 1,952.25 บาทต่อเดือนต่อราย

ตารางที่ 4.4

จำนวนและร้อยละผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่ม
สถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัด น้ำเสีย	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80	-	70	-	30	-
ไม่เต็มใจจ่าย	25	31.25	25	35.72	8	26.67
เต็มใจจ่าย	55	68.75	45	64.28	22	73.33
อัตราค่าบริการบำบัดสูงสุด (6, 10, 15 บาทต่อลูกบาศก์เมตร)	24	30.00	15	21.43	5	16.67
อัตราค่าบริการบำบัดที่ลดลง (4, 6, 10 บาทต่อลูกบาศก์เมตร)	17	21.25	13	18.57	15	50.00
จ่าย (จำนวนเงิน: บาทต่อเดือน)	14	17.50	17	24.28	2	6.67
น้อยกว่า 50 บาทต่อเดือน	7	8.75	9	12.85	-	-
51-100 บาทต่อเดือน	3	3.75	3	4.29	-	-
101-200 บาทต่อเดือน	3	3.75	3	4.29	-	-
201-400 บาทต่อเดือน	2	2.50	2	2.85	-	-
มากกว่า 400 บาทต่อเดือน	-	-	-	-	2	6.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

หมายเหตุ 1/ เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียสูงสุด (High Bid) ที่เมืองพัทยากำหนดในปีสุดท้ายของระยะเวลา
คินทุน (ปีที่ 20) แบ่งประเภทตามกลุ่มผู้ใช้น้ำ ได้แก่

กลุ่มครัวเรือน ที่อยู่อาศัย 6 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก 10 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ 15 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

2/ เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียต่ำสุดระดับหนึ่ง (Low Bid) ที่เมืองพัทยากำหนด ในปีแรกที่เริ่ม
เก็บ แบ่งประเภทตามกลุ่มผู้ใช้น้ำ ได้แก่

กลุ่มครัวเรือน ที่อยู่อาศัย 4 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก 6 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ 10 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

ความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ แยกตามลักษณะทางด้านประชากร

เมื่อพิจารณาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของกลุ่มตัวอย่างแต่ละประเภท แยกตามลักษณะทางด้านประชากร (ตารางที่ 4.5) สรุปได้ดังนี้

กลุ่มครัวเรือน ที่อยู่อาศัย

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ในเขตควบคุมมลพิษเมืองพัทยา ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 42.50 และ 31.25 ตามลำดับ เนื่องจากปัจจุบันผู้หญิงสามารถหารายได้เป็นของตนเอง และเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายในครอบครัว โดยประชาชนกลุ่มอายุ 20-30 ปี มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.25 รองลงมาคือช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 18.75 อายุ 41-50 ปี ร้อยละ 8.75 และมากกว่า 50 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 5.00 แสดงว่าความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จะมีความแตกต่างกันตามช่วงอายุ โดยเฉพาะกลุ่มคนที่อยู่ในช่วงอายุ 20-30 ปี ซึ่งอยู่ในวัยทำงาน จะมีความเต็มใจจ่ายมากกว่ากลุ่มที่มีอายุสูงกว่า เมื่อพิจารณาสถานภาพสมรส พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่เป็นโสด/หม้าย/แยก/หย่า มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 37.50 ขณะที่ผู้ที่สมรสแล้ว มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 31.25 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้ที่มีครอบครัวต้องรับภาระในค่าใช้จ่ายของครอบครัวมากกว่าคนโสด เมื่อพิจารณาถึงระดับการศึกษา พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษามาก (สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น) คิดเป็นร้อยละ 37.50 และมีระดับการศึกษาน้อย (ต่ำกว่าหรือเทียบเท่ามัธยมศึกษาตอนต้น) คิดเป็นร้อยละ 31.25

นอกจากนี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คนมีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็นสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ กลุ่มครัวเรือนที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 6-10 คน และ 11-20 คน คิดเป็นร้อยละ 17.50 และ 1.25 ตามลำดับ จะเห็นว่า กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่มีความเต็มใจจ่ายน้อยจะมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมาก และความเต็มใจจ่ายจะมีสัดส่วนสูงขึ้นเมื่อจำนวนสมาชิกในครัวเรือนลดน้อยลง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเมื่อจำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้น ภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ย่อมมากขึ้น มีผลกระทบต่อความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่ลดลง และเมื่อพิจารณาถึงระยะเวลาการอยู่อาศัย พบว่าผู้ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยในเมืองพัทยามากกว่า 5 ปีขึ้นไป จะมีความเต็มใจจ่ายค่าบริการ

บำบัดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 42.50 ซึ่งมากกว่าผู้ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี ทั้งนี้อาจเป็นเพราะกลุ่มที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยมากกว่า 5 ปี จะเห็นสภาพความเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันจึงมีความใกล้ชิดกับปัญหาน้ำเสียของเมืองพัทยา มากกว่ากลุ่มที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี ทำให้มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานปรับปรุงแก้ไขน้ำเสียที่กำลังประสบอยู่ให้ดีขึ้น เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีในอนาคต

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก

ในกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก พบว่า ผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 38.57 และ 25.71 ตามลำดับ ซึ่งน่าจะมีสาเหตุเช่นเดียวกับกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย โดยกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในช่วงอายุ 20-30 ปีจะมีความเต็มใจจ่ายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 21.43 รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 31-40 ปี 41-50 ปี และมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.14 11.43 และ 7.14 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาสถานภาพสมรส พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่สมรสแล้วมีความเต็มใจจ่ายมากกว่าผู้ที่เป็นโสดโดยคิดเป็นร้อยละ 41.42 และ 22.86 ตามลำดับ ส่วนระดับการศึกษา พบว่าผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาสูง (สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น) คิดเป็นร้อยละ 41.42 และมีระดับการศึกษาน้อยคิดเป็นร้อยละ 22.86

เมื่อพิจารณาจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการ พบว่าผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 54.28 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเมื่อจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการเพิ่มมากขึ้นภาระค่าใช้จ่ายทั้งในด้านการบริหาร และการดำเนินงานย่อมเพิ่มขึ้นส่งผลให้มีผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายน้อยลง ส่วนระยะเวลาการอยู่อาศัยมีลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กล่าวคือผู้ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยมากกว่า 5 ปี มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 41.42 ของกลุ่มตัวอย่าง และผู้ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี มีความเต็มใจจ่ายเพียงร้อยละ 22.86 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้ที่ตั้งถิ่นฐานอยู่นานกว่าจะมีความใกล้ชิดกับปัญหาและความเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นมากกว่า

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

ในสถานประกอบการขนาดใหญ่พบว่า ผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 43.33 และ 30.00 ของกลุ่มตัวอย่างตามลำดับ เนื่องจากผู้ที่เป็นเจ้าของกิจการหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจส่วนใหญ่เป็นเพศชาย โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี และ 41-50 ปี จำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 23.33 รองลงมาได้แก่ช่วงอายุ 20-30 ปี และมากกว่า 50 ปี ขึ้นไปร้อยละ 20.00 และร้อยละ 3.33 จะเห็นว่ากลุ่มผู้เต็มใจจ่ายส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในวัยกลางคน มีวุฒิภาวะและประสบการณ์สูง เมื่อพิจารณาสถานภาพสมรสพบว่า ผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายส่วนใหญ่สมรสแล้วมากกว่าเป็นโสด/หม้าย/แยก/หย่า โดยคิดเป็นร้อยละ 46.77 และ 26.67 ตามลำดับ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้ประกอบการขนาดใหญ่ที่สมรสแล้วมีภาวะความเป็นผู้นำ มีวิจรรย์ญาณ และมีจิตสำนึกที่ดี จึงเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาบำบัดน้ำเสีย เมื่อพิจารณาระดับการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับการศึกษามาก (สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น) คิดเป็นร้อยละ 70.00 และมีระดับการศึกษาน้อย (น้อยกว่าหรือเทียบเท่ามัธยมศึกษาตอนต้น) คิดเป็นร้อยละ 3.33

นอกจากนี้พบว่า จำนวนสมาชิกในสถานประกอบการไม่ทำให้ความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียแตกต่างกันมาก โดยผู้ประกอบการที่มีจำนวนสมาชิก 21-40 คน และ 41-60 คน มีความเต็มใจจ่ายเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 16.67 รองลงมาได้แก่ จำนวนสมาชิกมากกว่า 100 คนขึ้นไป 6-10 คน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน และ 61-100 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 10.00 10.00 และ 6.67 ตามลำดับ แสดงว่า ไม่ว่าจะจะมีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการมากหรือน้อย ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดใหญ่ก็ยังมีความเต็มใจจ่ายใกล้เคียงกัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะด้วยสำนึกและตระหนักในการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา เมื่อพิจารณาระยะเวลาการอยู่อาศัย พบว่า กลุ่มผู้ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยมากกว่า 5 ปี ขึ้นไป มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย มากกว่ากลุ่มที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยน้อยกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 และ 13.33 ตามลำดับ โดยมีเหตุผลเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างประเภทอื่นที่กล่าวไปข้างต้น

ตารางที่ 4.5

จำนวนและร้อยละผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ตามปริมาณการใช้
น้ำประปาของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถาน
ประกอบการขนาดใหญ่ แยกตามลักษณะทางด้านประชากร

(หน่วย: ราย)

ลักษณะทางด้านประชากร	ความเต็มใจจ่าย					
	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	55	68.75	45	64.28	22	73.33
เพศ						
ชาย	25	31.25	18	25.71	13	43.33
หญิง	30	42.50	27	38.57	9	30.00
อายุ						
20-30 ปี	25	31.25	15	21.43	6	20.00
31-40 ปี	15	18.75	12	17.14	7	23.33
41-50 ปี	7	8.75	8	11.43	7	23.33
มากกว่า 50 ปีขึ้นไป	4	5.00	5	7.14	1	3.33
ไม่ตอบ	4	5.00	5	7.14	1	3.33
สถานภาพสมรส						
โสด/หม้าย/แยก/หย่า	30	37.50	16	22.86	8	26.67
สมรส	25	31.25	29	41.42	14	46.67
ระดับการศึกษา						
ระดับการศึกษาน้อย (ต่ำกว่าหรือเทียบเท่ามัธยมศึกษาตอนต้น)	25	31.25	16	22.86	1	3.33
ระดับการศึกษามาก (สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น)	30	37.50	29	41.42	21	70.00

ที่มา: จากการคำนวณโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

(หน่วย: ราย)

ลักษณะทางด้านประชากร	ความเต็มใจจ่าย					
	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	55	68.75	45	64.28	22	73.33
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนหรือ สถานประกอบการ						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน	40	50.00	38	54.28	3	10.00
6-10 คน	14	17.50	7	9.99	3	10.00
11-20 คน	1	1.25	-	-	-	-
21-40 คน	-	-	-	-	5	16.67
41-60 คน	-	-	-	-	5	16.67
61-100 คน	-	-	-	-	2	6.67
มากกว่า 100 คนขึ้นไป	-	-	-	-	4	13.33
ระยะเวลาการอยู่อาศัย						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี	21	26.25	16	22.86	4	13.33
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	34	42.5	29	41.42	18	60.00

ที่มา: จากการคำนวณโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กและกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ แยกตามลักษณะทางเศรษฐกิจสังคม

เมื่อพิจารณาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละประเภท แยกตามลักษณะทางด้านเศรษฐกิจสังคม (ตารางที่ 4.6) สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย

ในกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัวด้านการบริการและการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 44.90 และประกอบอาชีพอื่น (ไม่ใช่ค้าขายและธุรกิจส่วนตัว) เช่น รับจ้าง พนักงานบริษัทเอกชน รับราชการ แม่บ้านพอบ้าน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 23.70 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้ที่ประกอบอาชีพค้าขายและธุรกิจส่วนตัวเห็นว่าการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียจะช่วยให้เมืองพัทยาดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการท่องเที่ยว โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ที่เต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็นกลุ่มผู้ที่มีรายได้ต่ำ (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15,000 บาทต่อเดือน) คิดเป็นร้อยละ 42.41 และมีรายได้สูง (สูงกว่า 15,000 บาทต่อเดือน) คิดเป็นร้อยละ 26.19 จะเห็นว่าผู้ที่มีรายได้ต่ำมีความเต็มใจจ่ายมากกว่า ทั้งนี้อาจเป็นเพราะคาดว่าค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่กำหนดขึ้นคงไม่มากเกินไปหรือมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่เมื่อเทียบกับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ส่วนผู้ที่มีรายได้สูงนั้นมีความเต็มใจจ่ายน้อยกว่า ทั้งนี้อาจเป็นเพราะภาระค่าใช้จ่ายในเรื่องของส่วนตัว และไม่สนใจในเรื่องของการบำบัดน้ำเสีย

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก พบกว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มีอาชีพด้านค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 44.28 มากกว่าผู้ที่ประกอบอาชีพอื่น (ไม่ใช่ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว) เช่น พนักงานบริษัทเอกชน รับจ้าง แม่บ้าน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 19.99 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียจะทำให้เมืองพัทยาแก้ไขและบรรเทาปัญหาการน้ำเสียลงได้ ช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวให้ดีขึ้นในอนาคต โดยกลุ่มตัวอย่างที่เต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีรายได้สูง (มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน) คิดเป็นร้อยละ 32.85 และเป็นกลุ่มที่มีรายได้ต่ำมีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 31.43 จะเห็นว่า ผู้ที่มีรายได้สูงกว่าย่อมมีความสามารถในการจ่ายสูงกว่า

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

ในกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขายหรือทำธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 40.00 มากกว่าผู้ที่ประกอบอาชีพอื่น (ไม่ใช่ค้าขายและธุรกิจส่วนตัว) มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 33.33 เมื่อพิจารณารายได้เฉลี่ยต่อเดือน พบว่า ผู้ที่มีความเต็มใจจ่ายส่วนใหญ่มาจากกลุ่มผู้มีรายได้สูง กล่าวคือ ผู้ที่มีรายได้สูง (สูงกว่า 15,000 บาทต่อเดือน) มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 66.67 ซึ่งมากกว่าผู้มีรายได้ต่ำ (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15,000 บาทต่อเดือน) มีความเต็มใจจ่ายคิดเป็นร้อยละ 6.67 โดยมีเหตุผลเช่นเดียวกับกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก

ตารางที่ 4.6

จำนวนและร้อยละของความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามปริมาณการใช้น้ำประปาของกลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กและกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ แยกตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

(หน่วย: ราย)

ลักษณะทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	ความเต็มใจจ่าย					
	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	55	68.60	45	64.27	22	73.33
อาชีพ						
ไม่ได้ค้าขายและทำธุรกิจส่วนตัว	19	23.70	14	19.99	10	33.33
ค้าขายและทำธุรกิจส่วนตัว	36	44.90	31	44.28	12	40.00
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน						
รายได้ต่ำ (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15,000 บาทต่อเดือน)	34	42.41	22	31.43	2	6.67
รายได้สูง (มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน)	21	26.19	23	32.85	20	66.67

ที่มา: จากการคำนวณโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550