

บทที่ 3

สภาพทั่วไปทางกายภาพ แหล่งน้ำเสียและระบบแก้ไขปัญหาน้ำเสียของพื้นที่โครงการ

3.1 ลักษณะทางกายภาพ

ภาพที่ 3.1 แผนที่เมืองพัทยา



3.1.1 ที่ตั้ง

เมืองพัทยา ตั้งอยู่ทางภาคตะวันออก ประมาณละติจูดที่ 13 องศาเหนือ และลองจิจูดที่ 101 องศาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 150 กิโลเมตร อยู่ในท้องที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีพื้นที่ครอบคลุม 4 ตำบล คือ ตำบลนาเกลือ ตำบลหนองปรือ บางส่วนของตำบลห้วยใหญ่ และบางส่วนของตำบลหนองปลาไหล ทั้งนี้ยังครอบคลุมถึงเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก

3.1.2 อาณาเขต

ทิศเหนือ เริ่มจากแนวคลองกระทิงลาย

ทิศตะวันออก ขนานไปกับถนนสุขุมวิท (ห่างจากถนนสุขุมวิทไปทางทิศตะวันออก 900 เมตร)

ทิศตะวันตก ขนานกับแนวชายฝั่งทะเล

ทิศใต้ จรดพื้นที่ตำบลห้วยใหญ่

3.1.3 พื้นที่

เมืองพัทยามีพื้นที่รวมทั้งหมด 208.1 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ดิน 53.44 ตารางกิโลเมตร พื้นที่น้ำ 154.66 ตารางกิโลเมตร พื้นที่เกาะล้าน 4.07 ตารางกิโลเมตร และชายหาดยาวประมาณ 15 กิโลเมตร (หาดนาจอมเทียนถึงหาดพัทยา) แยกเป็นพื้นที่ 4 ตำบล คือ

1. ตำบลนาเกลือ หมู่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 (เกาะล้าน)
2. ตำบลหนองปรือ หมู่ 5, 6, 9, 10, 11, 12 และ 13
3. ตำบลห้วยใหญ่ หมู่ 4
4. ตำบลหนองปลาไหล หมู่ 6, 7 และ 8

3.1.4 สภาพภูมิประเทศ

เมืองพัทยาดังอยู่ในเขตอำเภอบางละมุง มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตตำบลหนองปรือ และพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตตำบลนาเกลือ ตำบลห้วยใหญ่และตำบลหนองปลาไหล

ลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่เนิน มีที่ราบน้อย ที่ราบสำคัญจะเป็นที่ตั้งของย่านพาณิชย์หรือแหล่งการค้า และบริเวณย่านที่พักอาศัยจะอยู่ถัดจากหาดพัทยาขึ้นไปทางตอนบน โดยที่ราบจะถูกล้อมรอบเนินเขาเตี้ย ๆ สูงไม่เกิน 100 ม.รทก. นับตั้งแต่ทิศเหนือลงมาเป็นเนินเขาเตี้ย ความสูงประมาณ 35 ม.รทก. บริเวณถัดลงมาเป็นที่ราบน้อย เขาตาโลและเขาเสาธง สูงประมาณ 65 ม.รทก. แนวเขานี้แตกตัวออกไปต่อเนื่องกับเขาพัทยาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับชายฝั่งทะเล สูงประมาณ 98 ม.รทก. ซึ่งทำให้เกิดที่ราบระหว่างเขากับชายฝั่งทะเลอีก 2 แห่ง อยู่ทางตอนบนและตอนล่าง โดยที่ราบตอนบนส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณนาเกลือ ซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์กลางของชุมชนแถบนี้ ส่วนที่ราบตอนล่าง มีลักษณะเป็นแถบยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเล ซึ่งห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 1 กิโลเมตร และจากลักษณะของเนินเขาและที่ราบดังกล่าว ทำให้เกิดทางน้ำตามธรรมชาติ ลักษณะลำน้ำโดยทั่ว ๆ ไป มีขนาดเล็กและตื้นเขิน ในช่วงฤดูแล้ง เช่น คลองนาเกลือ คลองเสือเผ่น คลองพัทยา เป็นต้น รวมทั้งในเขตการปกครอง

ของเมืองพัทยาบางส่วนยังมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเกาะอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 8 กิโลเมตร เช่น เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก

3.1.5 สภาพธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณเมืองพัทยารวมประกอบด้วยหินประเภทต่าง ๆ อธิบายได้ ดังนี้

1. ตะกอนลำน้ำและหินกรวด (Alluvium, Eluvium, Valleyfill and River Gravel) เป็นบริเวณที่ตะกอนดินและหินกรวดถูกพัดพามาทับถมโดยน้ำซึ่งเกิดในยุคควอเทอร์นารีถึงปัจจุบัน ลักษณะดังกล่าวส่วนใหญ่พบทางตอนบนของพื้นที่เมืองพัทยา

2. หินแกรนิตและแกรโนไดโอไรท์ (Granite and Granodiorite) เป็นหินอัคนีซึ่งเกิดในยุคไทรแอสสิก พบเห็นได้ทั่วไปโดยเฉพาะริมชายฝั่งทะเล

3. หินแกรนิต (Granite) เป็นหินอัคนีซึ่งเกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัสพบเห็นได้ทางด้านตะวันตกของเมืองพัทยายเป็นแนวยาวขนานกับถนนสุขุมวิท

4. หน่วยหินกาญจนบุรี (Kanchanaburi Formation) เป็นหน่วยหินตะกอนและหินแปรที่เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส ยุคดีโวเนียนและยุคไซลูเรียน ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มหินดินดาน หินทรายในหลาย ๆ บริเวณที่แปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์ หินอาร์กิลโลส หินควอร์ตไซต์และหินชนวน พบเห็นได้บริเวณแนวชายฝั่งทะเลตั้งแต่ด้านเหนือลงมาจนถึงด้านใต้ของเมืองพัทยา (รวมถึงในเกาะล้าน)

3.1.6 ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมที่พัดผ่านตามฤดูกาล 2 ประเภท คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน นอกจากการได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมดังกล่าวแล้ว ยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อนจากอ่าวเบงกอล ซึ่งเป็นลมจรทำให้เกิดฝนตกค่อนข้างมากในบริเวณที่พายุนี้พัดผ่าน โดยฤดูฝนเริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมไปจนถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่านและนำเอาความชุ่มชื้น และฝนตกมาบริเวณพัทยา ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมไปจนถึงกุมภาพันธ์ ในช่วงนี้มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งแล้ง เข้ามาสู่เมืองพัทยา ทำให้อุณหภูมิลดต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคม และมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยน ลมมรสุมตั้งแต่

กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคม เป็นช่วงฤดูร้อนซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าวและมี
อุณหภูมิสูงขึ้นโดยเฉพาะในเดือนเมษายน อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี 27.86 องศาเซลเซียส,
อุณหภูมิสูงสุด 31.73 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิต่ำสุด 24.79 องศาเซลเซียส

3.2 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

3.2.1 ลักษณะการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

1. พื้นที่อาศัย (ผังเมืองจังหวัดชลบุรี กำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองพัฒนาฉบับใหม่)
2. พื้นที่พาณิชยกรรม (ผังเมืองจังหวัดชลบุรี กำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองพัฒนาฉบับใหม่)
3. พื้นที่ตั้งหน่วยงานของรัฐ (ผังเมืองจังหวัดชลบุรี กำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองพัฒนาฉบับใหม่)
4. พื้นที่สวนสาธารณะ

4.1 สวนสาธารณะ จำนวน 9 แห่ง	พื้นที่	231.17 ไร่
- สวนเฉลิมพระเกียรติเมืองพัทยา	พื้นที่	14.50 ไร่
- สวนสาธารณะชายหาดนาจอมเทียน	พื้นที่	94.00 ไร่
- สวนสาธารณะชายหาดดงตาล	พื้นที่	24.00 ไร่
- สวนสาธารณะชายหาดพัทยา	พื้นที่	35.00 ไร่
- สวนสาธารณะลานโพธิ์ (นาเกลือ)	พื้นที่	7.43 ไร่
- สวนสาธารณะเมืองพัทยา	พื้นที่	4.24 ไร่
(ลานกีฬาต้านยาเสพติด) ซอยวัดบุญญ์กัญจนาราม ต.หนองปรือ		
- สวนสาธารณะเมืองพัทยา 1	พื้นที่	1.00 ไร่
(สามแยกธรรมดา) ต.นาเกลือ		
- สวนสาธารณะสนามกีฬาในร่ม (ซอยชัยพฤกษ์)	พื้นที่	35.00 ไร่
- ศูนย์นิเวศน์ทางทะเล	พื้นที่	16.00 ไร่
(ภายในบริเวณสนามกีฬาและศูนย์เยาวชนเมืองพัทยา)		
4.2 สวนหย่อม 6 แห่ง	พื้นที่	17.00 ไร่
- สวนหย่อมหน้าศาลาว่าการเมืองพัทยาและภายใน	พื้นที่	2.00 ไร่
- สวนหย่อมเกาะกลางถนนสุขุมวิท หน้ามัสยิด	พื้นที่	1.00 ไร่
- สวนหย่อมเกาะกลางถนนสุขุมวิท ตรงบริเวณทางเลี้ยว	พื้นที่	8.00 ไร่
- สวนหย่อมปากทางพิทยากลาง	พื้นที่	3.00 ไร่

- สวนหย่อมปากทางพื้ทยาใต้	พื้นที่	3.00 ไร่
4.3 สนามเด็กเล่น (ในเขตสวนสาธารณะ) จำนวน 2 แห่ง	พื้นที่	8.43 ไร่
- สวนสาธารณะเมืองพื้ทยา 1 (สามแยกธรรมดา)	พื้นที่	1.00 ไร่
- สวนสาธารณะลานโพธิ์ (นาเกลือ)	พื้นที่	7.43 ไร่
4.4 เรือนเพาะชำ จำนวน 1 แห่ง	พื้นที่	10.50 ไร่
- เรือนเพาะชำชอยชัยพฤกษ์		
4.5 พื้นที่ปลูกต้นไม้ (ริมไหล่ทาง และร่องกลาง)	พื้นที่	217.00 ไร่
4.5.1 พื้นที่ปลูกต้นไม้เกาะกกลางถนน	พื้นที่	1.00 ไร่
4.5.2 พื้นที่ปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณไหล่ทางและร่องกลางถนนสุขุมวิท	พื้นที่	115.00 ไร่
4.5.3 พื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณทางเท้า (หน้าโรงแรมอมารีและโรงแรมดุสิต)	พื้นที่	1.00 ไร่
4.5.4 พื้นที่จัดตกแต่งไม้ดอกไม้ประดับ	พื้นที่	2.00 ไร่
- ชายหาดพื้ทยา		
- พื้ทยากลาง		
- พื้ทยาเหนือ		
- วงเวียนและทางลงหาดพื้ทยา		
4.5.5 พื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณทางเท้าและไหล่ทางในเขตเมืองพื้ทยา	พื้นที่	50.00 ไร่
<u>ทางเท้า</u>		
- ถนนพื้ทยาเหนือ		
- ถนนพื้ทยาใต้		
- ถนนพื้ทยาสาย 2		
- ถนนพื้ทยาสาย 3		
- ถนนเทพประสิทธิ์		
<u>ไหล่ทาง</u>		
- ถนนอรรถจินดา		
- ถนนทัพพระยา		
- ถนนพระตำหนัก		
- ถนนชอยชัยพฤกษ์		
- ถนนสุขุมวิท (ตรงข้ามป้ายเขตเมืองนาจอมเทียน)		

4.5.6 พื้นที่ตัดหญ้าบริเวณไหล่ทางถนนสายต่างๆ ในเขตเมืองพัทยา พื้นที่ 48.00 ไร่

5. พื้นที่เกษตรกรรม (ผังเมืองจังหวัดชลบุรีกำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองเมืองพัทยาฉบับใหม่)

6. พื้นที่อุตสาหกรรม (ผังเมืองจังหวัดชลบุรีกำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองเมืองพัทยาฉบับใหม่)

7. พื้นที่ตั้งสถานศึกษา พื้นที่โรงเรียนเมืองพัทยา 1 - 10 จำนวน 105 ไร่ 94 ตารางวา ดังนี้

- โรงเรียนเมืองพัทยา 1	พื้นที่	7.00 ไร่
- โรงเรียนเมืองพัทยา 2	พื้นที่	19.00 ไร่
- โรงเรียนเมืองพัทยา 3	พื้นที่	6.00 ไร่ 3 งาน
- โรงเรียนเมืองพัทยา 4	พื้นที่	2.00 ไร่ 3 งาน
- โรงเรียนเมืองพัทยา 5	พื้นที่	5.00 ไร่ 2 งาน
- โรงเรียนเมืองพัทยา 6	พื้นที่	5.00 ไร่ 3 งาน
- โรงเรียนเมืองพัทยา 7	พื้นที่	28.00 ไร่ 91 ตารางวา
- โรงเรียนเมืองพัทยา 8	พื้นที่	15.00 ไร่
- โรงเรียนเมืองพัทยา 9	พื้นที่	11.00 ไร่ 3 งาน 3 ตารางวา
- โรงเรียนเมืองพัทยา 10	พื้นที่	3.00 ไร่ 2 งาน

8. พื้นที่ว่าง

- (ผังเมืองจังหวัดชลบุรี กำลังดำเนินการจัดทำผังเมืองพัทยาฉบับใหม่)

3.2.2 การใช้ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองพัทยา

กรรมการผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ได้มีการดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองรวมเมืองพัทยาโดยได้ประกาศเป็นกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 บังคับใช้เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2531 จนถึงปัจจุบัน และสำนักผังเมืองจังหวัดชลบุรี ได้จัดทำร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 ซึ่งจะบังคับใช้ต่อเนื่องจากกฎกระทรวงฉบับที่ 61 ซึ่งได้หมดอายุแล้วเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2536 ผังเมืองรวมเมืองพัทยา ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 นี้ได้ขยายอาณาเขตของผังเมืองออกไปทางด้านตะวันออกครอบคลุมตำบลหนองปลาไหล ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ จนถึงบางส่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และครอบคลุมอ่างเก็บน้ำมาบประชัน และอ่างเก็บน้ำห้วยซากนอกอีก 83.75 ตร.กม. รวมพื้นที่ผังเมืองรวมเมืองพัทยาเป็น 137 ตร.กม. ซึ่งประเภทการใช้ที่ดินภายในผังเมืองรวมเมืองพัทยา แบ่งเป็น 12 ประเภท ดังนี้

(1) ย่านพาณิชยกรรม กำหนดไว้ 3 บริเวณ คือ

- บริเวณนาเกลือ

- บริเวณอ่าวพระจันทร์จรดปลายอ่าวพัทยา พื้นที่ระหว่างถนนริมหาด (พัทยา สาย 1) กับถนนพัทยาสาย 3
 - บริเวณริมถนนทัพพระยา ตั้งแต่ช่วงที่ติดกับถนนเทพประสิทธิ์ลงไปทางใต้จนจรดซอยชัยพฤกษ์ โดยมีถนนโครงการเป็นแนวกัน
 - (2) ย่านที่พักอาศัยหนาแน่นปานกลาง กำหนดตลอดแนวเหนือใต้ โดยเริ่มตั้งแต่ซอยนาเกลือ 13 ลงมาจรดเขตเมืองพัทยาด้านทิศใต้ มีถนนสุขุมวิทเป็นขอบด้านทิศตะวันออก
 - (3) ย่านที่พักอาศัยหนาแน่นน้อย บริเวณอ่าวพระจันทร์ เขาพระตำหนัก และพื้นที่ฝั่งตะวันออกของถนนสุขุมวิท
 - (4) ย่านอุตสาหกรรม กำหนดไว้ 2 บริเวณ คือ
 - ทิศเหนือบริเวณนาเกลือฝั่งตะวันออกของถนนสุขุมวิท
 - บริเวณซอยชัยพฤกษ์ฝั่งตะวันออกของถนนสุขุมวิท
 - (5) พื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม กำหนดไว้ระหว่างถนนเลียบเมืองและถนนที่เชื่อมต่อจากทางหลวงสายกรุงเทพฯ – พัทยา โดยให้พื้นที่นี้เป็นแนวกันไม่ให้ชุมชนขยายตัวเข้าไปในพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำทั้ง 2 แห่ง
 - (6) ที่โล่งเพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม กำหนดไว้บริเวณด้านตะวันออกโดยครอบคลุมพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำมาบประชันและอ่างเก็บน้ำห้วยซากนอก ซึ่งมีแนวถนนที่เชื่อมต่อจากทางหลวงสายกรุงเทพฯ – พัทยา เป็นแนวกัน
 - (7) ที่โล่งเพื่อรักษาสภาพทางหลวงและการคมนาคมขนส่ง กำหนดไว้เพื่อห้ามกิจกรรมบางประเภทก่อสร้างในระยะ 50 เมตร ริมถนนสายหลักที่เชื่อมเข้าสู่เมืองพัทยา
 - (8) ที่โล่งเพื่อนันทนาการและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้บริเวณริมหาดตลอดแนว
 - (9) ที่โล่งเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการประมง กำหนดไว้ในบริเวณปากคลองนาเกลือซึ่งเป็นหมู่บ้านประมงชายฝั่งมาตั้งแต่ดั้งเดิม
 - (10) ย่านการศึกษา กำหนดไว้ในบริเวณเดิม
 - (11) ย่านสถาบันศาสนา กำหนดไว้ในบริเวณเดิม
 - (12) ย่านสถาบันราชการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ กำหนดไว้ในบริเวณเดิม

จากการศึกษาของสำนักบริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการศึกษาทบทวนแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเมืองพัทยา และจังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด พบว่า สภาพการใช้ที่ดินของเมืองพัทยา ร้อยละ 75.20 ยังเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (แต่มีบางส่วนได้ถูกกันไว้เพื่อนำไปใช้ใน

กิจกรรมอื่นในอนาคตแล้ว) ร้อยละ 10.70 เป็นที่พักอาศัย ร้อยละ 5.30 เป็นย่านพาณิชยกรรม ร้อยละ 3.40 เป็นถนน ร้อยละ 1.40 เป็นศาสนสถาน และที่เหลืออีกร้อยละ 4.00 เป็นที่สาธารณะ

3.3 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

จากศักยภาพของเมืองพัทยา ที่มีชายหาดเป็นแนวยาวติดต่อกันถึง 15 กิโลเมตร มีแสงแดดที่อบอุ่นพอเหมาะ ประกอบด้วย เกาะแก่ง ภูเขา มีภูมิประเทศที่สวยงาม การคมนาคมไปมาสะดวก เป็นเมืองท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ ซึ่งได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ทำให้เมืองพัทยามีรายได้จากการท่องเที่ยวเป็นจำนวนมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ดังนั้น การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจของเมืองพัทยาส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและการบริการด้านการท่องเที่ยว เช่น โรงแรมจำนวน 280 แห่ง คิดเป็นห้องพักโดยประมาณ 25,319 ห้อง บังกะโล 34 แห่ง จำนวนห้องพัก 1,607 ห้อง เกสต์เฮ้าส์ 75 แห่ง คิดเป็นห้องพัก 966 ห้อง (การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานพัทยา, 2549) นอกจากนี้ยังมีสถานอาบอบนวด นวดแผนโบราณ โบว์ลิ่ง สนามเทนนิส สระว่ายน้ำ บริษัทนำเที่ยว บริษัทเรือนำเที่ยว บริการรถสองแถว ธนาคาร ภัตตาคารและร้านอาหาร ไนท์คลับ บาร์เบียร์ สถานีดำรวจ ปั้มน้ำมัน เป็นต้น ประชาชนส่วนใหญ่จึงประกอบอาชีพด้านการให้บริการ และจัดหาสิ่งบันเทิงต่างๆ เพื่อบริการนักท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 87 ของประชาชนทั้งหมดในเมืองพัทยา ส่วนที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการประมง

เนื่องจากเมืองพัทยาเป็นเมืองที่มีธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว และยังมีแนวโน้มที่จะเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคชายฝั่งทะเลตะวันออก เพราะมีระยะทางห่างจากแหลมฉบังเพียง 20 กิโลเมตร (ใช้ระยะเวลาเดินทางประมาณ 10-15 นาที) และห่างจากมาบตาพุดเพียง 50 กิโลเมตร (ใช้ระยะเวลาเดินทางประมาณ 30 นาที) ทำให้ประชากรของเมืองพัทยามีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ประชากรที่เกิดและอพยพย้ายถิ่นมาทำงานในเมืองพัทยา ประชากรที่เข้ามาทำงานแบบชั่วคราวและถาวรโดยไม่มีการเคลื่อนย้ายสำมะโนครัว ประชากรที่อาศัยเมืองพัทยาคือเป็นบ้านหลังที่สองสำหรับการพักผ่อนสุดสัปดาห์หรือเพื่อธุรกิจ นอกจากนี้ยังมีนักท่องเที่ยวซึ่งเป็นประชากรที่เข้ามาพักอาศัยชั่วคราวเป็นระยะเวลาสั้นๆ อีกด้วย ประชากรทั้งหมดเหล่านี้ เป็นผู้ที่ใช้บริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเมืองพัทยา และเป็นผู้ผลิตน้ำเสียที่สำคัญของเมืองพัทยาด้วย

ในปี 2549 เมืองพัทยามีประชากรตามหลักฐานทะเบียนราษฎร 100,312 คน (ตารางที่ 3.1) เป็นชาย 48,201 คน และหญิง 52,111 คน เพิ่มขึ้นจากปี 2548 ร้อยละ 3.18 นอกจากนี้ยังมีประชากรแฝงอีกประมาณ 400,000 – 500,000 คน

ตารางที่ 3.1

การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในเมืองพัทยายปี 2537 – 2549

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)
2537	64,078
2538	70,794
2539	72,412
2540	77,727
2541	77,794
2542	79,814
2543	82,133
2544	85,533
2545	89,413
2546	92,878
2547	94,942
2548	97,219
2549	100,312

ที่มา :งานทะเบียนราษฎรเมืองพัทยา ปี 2549 ข้อมูล ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2549

นักท่องเที่ยวและสถานบริการที่พัก

ในปี 2543 มีผู้มาเยือนพัทยา 3,060,854 คน จำแนกเป็นนักท่องเที่ยว 1,970,935 คน และเป็นนักท่องเที่ยว 1,089,914 คน โดยแบ่งเป็นผู้มาเยือนชาวไทย 1,628,021 คน (นักท่องเที่ยว 694,373 คน นักทัศนาจร 933,644 คน) เป็นชาวต่างประเทศ 1,432,833 คน (นักท่องเที่ยว 1,276,562 คน และนักทัศนาจร 156,270 คน) หลังจากปี 2543 จำนวนผู้มา

ท่องเที่ยวที่เมืองพัทยาลดลง โดยในปี 2544 มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพียง 2,447,448 คน และในปี 2545 มีนักท่องเที่ยวลดลงจากปี 2544 ร้อยละ 13.24 มีจำนวนนักท่องเที่ยว 2,123,202 (ข้อมูลจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2544)

ตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา นักท่องเที่ยวที่มาเยือนเมืองพัทยามีแนวโน้มลดลง โดยเฉพาะนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ซึ่งเป็นกลุ่มที่นำเงินมาใช้จ่ายในเมืองพัทยาที่สำคัญที่สุด สำหรับค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อวันของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่มาใช้จ่ายในเมืองพัทยานั้น สำนักบริการวิชาการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ทำการศึกษาและสรุปได้ว่า นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติจะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2,200 บาทต่อคนต่อวัน โดยค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ จะเป็นค่าใช้จ่ายทางด้านที่พัก (ร้อยละ 31.15) รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายทางด้านอาหาร (ร้อยละ 29.01) ค่าใช้จ่ายทางด้านบันเทิงและพักผ่อน (ร้อยละ 12.57) ค่าใช้จ่ายทางการซื้อของที่ระลึก (ร้อยละ 10.31) ค่าใช้จ่ายทางการเดินทาง (ร้อยละ 10.05) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ร้อยละ 6.91)

3.4 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย

3.4.1 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียในเมืองพัทยามีดังต่อไปนี้

1. แหล่งชุมชนและย่านที่พักอาศัย ประชากรของเมืองพัทยามีจำนวนมาก รวมทั้งนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้าไปท่องเที่ยวในเมืองพัทยา ก่อให้เกิดน้ำเสียในปริมาณมาก โดยเฉพาะน้ำเสียอยู่ในรูปสารอินทรีย์
2. สถานบริการและแหล่งบันเทิง เนื่องจากเมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงติดอันดับของประเทศไทย ทำให้เกิดสถานบริการและแหล่งบันเทิงต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดน้ำเสียในปริมาณมากเช่นกัน
3. สถานที่ราชการ สถาบันทางการศึกษา สถาบันทางศาสนา และสาธารณสุข ผู้ใช้น้ำประเภทนี้ หมายถึงกลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในสถานที่ราชการ รัฐวิสาหกิจ โรงเรียน วิทยาลัย โรงพยาบาล เป็นต้น รวมทั้งคนที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานเหล่านี้
4. กิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำเสียจากกิจกรรม น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น จากการสำรวจของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2533—อ้างอิงในกองช่างสุขาภิบาล, 2545) พบว่ามีปริมาณน้ำอยู่ในช่วง 0.25 – 9.00 ลูกบาศก์เมตรต่อ

เซนติเมตร ซึ่งจัดว่ามีปริมาณต่ำ ระดับน้ำบาดาลในฤดูร้อนอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน 3 เมตร และต่ำกว่า 2 เมตร ในฤดูฝน ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาในการวางท่อระบายน้ำ และการซึมของน้ำบาดาลเข้าสู่ระบบท่อ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้ทำการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดของโครงการนี้ โดยแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น 3 บริเวณ คือ

1. บริเวณนาเกลือ ได้แก่บริเวณจากแนวเขตเหนือสุดของพื้นที่โครงการ จนถึงแนวสันเนินบริเวณถนนพญาเหนือ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 16.25 ตารางกิโลเมตร
2. บริเวณพญา ได้แก่บริเวณจากแนวสันเนินถนนพญาเหนือถึงเส้นเชื่อมระหว่างยอดเขาพญาและยอดเนินที่ตั้งอยู่ระหว่างถนนเทพประสิทธิ์และถนนพญาใต้ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 16.45 ตารางกิโลเมตร
3. บริเวณนาจอมเทียน ได้แก่บริเวณจากยอดเนินที่ตั้งอยู่ระหว่างถนนพญาใต้กับถนนเทพประสิทธิ์ ไปจนถึงสุดเขตเมืองพญาด้านทิศใต้ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 23.30 ตารางกิโลเมตร

3.4.2 ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย

1. ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียบริเวณนาเกลือ ครอบคลุมพื้นที่ซึ่งคาดว่าจะ เป็นชุมชนหนาแน่นสูงและหนาแน่นปานกลาง มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังใน 2 บริเวณ คือ บริเวณหลังโรงพยาบาลบางละมุง และบริเวณถนนพญา- นาเกลือ และแก้ไขปัญหา น้ำเสียที่ไหลลงคลอง ท่อระบายนี้จะครอบคลุมพื้นที่ระบายน้ำบริเวณนาเกลือทางด้านทิศ ตะวันออกของถนนสุขุมวิทเกือบทั้งหมด คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่รวมบริเวณ นาเกลือ โดยมีขอบเขตของพื้นที่ครอบคลุมดังนี้

- ด้านทิศเหนือ จรดถนนนาเกลือสาย 2
- ด้านทิศใต้ จรดสันเนินที่แบ่งบริเวณนาเกลือและบริเวณพญา
- ด้านทิศตะวันออก ห่างจากถนนสุขุมวิทออกไปประมาณ 200 เมตร
- ด้านทิศตะวันตก จรดชายหาดนาเกลือ

สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียของระยะที่ 1 และ 2 ของบริเวณนาเกลือ มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเท่ากับ 177.6 ล้านบาท จำแนกเป็นค่าใช้จ่าย ทางด้านที่ดินเท่ากับ 1.2 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายทางด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์เท่ากับ 7.3 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายทางด้านงานโยธาเท่ากับ 169.1 ล้านบาท

2. ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียบริเวณพัทยา มีการขยายขีดความสามารถของโรงบำบัดน้ำเสียแห่งนี้อีก 21,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากเดิม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 29,000 ลูกบาศก์เมตร และคงขีดความสามารถของโรงบำบัดน้ำเสียที่ถนนพัทยาซอย 17 ไว้ที่ 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้รับปริมาณน้ำเสียได้ 34,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีภารกิจสร้างท่อระบายน้ำแบบรวมสายหลักเพื่อระบายน้ำท่วมขังจากพื้นที่ลุ่มตอนกลางของบริเวณ 4 แนวด้วยกัน คือ แนวซอยสุขฤดีต่อซอยพัทยา 6 แนวถนนพัทยาซอย 3 ต่อถนนพัทยาใต้ แนวซอยกิ่งไม้ต่อถนนพัทยาซอย 17 และแนวซอยสุวรรณเกษมต่อซอยไดนาอินน์ต่อถนนพัทยาซอย 2 ส่วนท่อระบายน้ำสายรองตามแนวถนนสายย่อย คือแนวถนนเพชรตระกูล แนวถนนพัทยากลาง ซอยกอไผ่ ซอยบงกช ถนนพัทยา-นาเกลือ และถนนพัทยาสาย 3 สำหรับการรวมน้ำเสียมายังโรงบำบัดน้ำเสียที่ซอยเกษมสุวรรณ และถนนพัทยาซอย 17 โดยยังคงใช้ระบบเดิม แต่ขยายขนาดของเครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงคลองพัทยาใต้และก่อสร้างท่อระบายน้ำตามแนวถนนบนเนินเขาพัทยา-นาเกลือส่วนการรวบรวมน้ำเสียมายังโรงบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ ทำการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย P16 และ P17 และท่อแรงดันริมหาดเชิงเขาพัทยา- นาเกลือ เพื่อนำน้ำเสียมาสู่สถานีสูบน้ำเสีย P14 และจะทำการปรับเปลี่ยนแนวทางการสูบน้ำเสียตามแนวริมหาดพัทยาทั้งหมด ให้นำน้ำเสียไปยังโรงบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ด้วย โดยมีองค์ประกอบที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- ท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียขนาดต่างๆ รวม 25.60 ตารางกิโลเมตร
- ท่อแรงดันยาวรวม 3.20 ตารางกิโลเมตร
- ปรับปรุงคลองพัทยาใต้ยาว 0.84 ตารางกิโลเมตร
- สถานีสูบน้ำ จำนวน 7 แห่ง
- อาคารดักน้ำเสีย จำนวน 8 แห่ง

สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียบริเวณพัทยา มีค่าใช้จ่ายทั้งสองช่วงอยู่ที่ 568.1 ล้านบาท

3. ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียบริเวณนาจอมเทียน มีการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่ริมหาดนาจอมเทียนทั้งหมดและก่อสร้างท่อระบายน้ำตามแนวริมถนนเทพประสิทธิ์ ถนนซอยวัดบุญย์ และถนนชัยพฤกษ์ น้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่เหล่านี้จะถูกส่งไปยังโรงบำบัดน้ำเสียที่ตั้งอยู่ที่ถนนซอยวัดบุญย์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่

ท่อซึ่งวิ่งเลียบไปตามแนวชายตาดนาจอมเทียน นำไปทิ้งที่บริเวณใกล้ปากคลองห้วยใหญ่ เพื่อลด
ปัญหามลภาวะที่บริเวณชายหาด โดยมีองค์ประกอบที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- ท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียขนาดต่างๆ รวม 26.62 ตารางกิโลเมตร
- ท่อดักน้ำเสียขนาดต่างๆ ยาวรวม 14.73 ตารางกิโลเมตร
- คลองระบายน้ำยาวรวม 7.00 ตารางกิโลเมตร
- ท่อแรงดันยาวรวม 2.20 ตารางกิโลเมตร
- สถานีสูบน้ำ จำนวน 7 แห่ง
- อาคารดักน้ำเสีย จำนวน 16 แห่ง

สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างทั้งสิ้นรวม 731.9 ล้านบาท

ตารางที่ 3.2

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยารวมทุกระบบ

พ.ศ. 2536 – 2555

(หน่วย : ล้านบาท)

	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545
ระบบระบายน้ำ										
ค่าก่อสร้าง	214.0	351.7	240.5	190.0	159.1	52.6			141.0	184.5
เครื่องจักรและอุปกรณ์	8.7	24.3	4.7	4.1	3.8	12.9				10.4
ไฟฟ้า										
ค่าที่ดินและ		71.4	70.3	69.5					123.5	123.8
ค่าถมที่ดิน										
ค่าดำเนินการและ		14.0	14.7	15.4	16.2	17.0	17.9	18.8	19.7	20.7
บำรุงรักษา										
รวม	222.7	461.4	330.2	279.0	179.1	82.5	17.9	18.8	284.2	339.4
ระบบบำบัดน้ำเสีย										
ค่าที่ดินและ	24.7		24.0	12.2						
ค่าถมที่ดิน										
ค่าก่อสร้าง	39.4	57.4	7.0	18.1	10.3				57.1	4.9
เครื่องสูบน้ำพร้อม	210.1	42.6		21.5	42.9				51.2	108.1
อุปกรณ์										
ค่าออกแบบและ	35.8	11.5	5.4	6.6	5.8			3.6	13.8	14.3
ควบคุมงาน										
ค่าดำเนินการและ		16.3	17.1	18.0	18.9	19.8	20.8	21.8	22.9	24.1
บำรุงรักษา										
ค่าอุปกรณ์ติดตั้งทดแทน										
รวม	310.0	127.8	53.5	76.4	77.9	19.8	20.8	25.4	145.0	151.4
รวมทั้งระบบ	532.7	589.2	383.7	355.4	257.0	102.3	38.7	44.2	429.2	490.8
ปริมาณน้ำเสีย		13.1	14.6	15.9	22.2	22.8	24.3	25.5	27.3	31.5
ที่บำบัดได้ (ล้าน ลบ.ม.)										

หมายเหตุ: ทุกระบบคือระบบบำบัดน้ำเสียหาดพัทยาและระบบบำบัดน้ำเสียหาดจอมเทียน

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

(หน่วย : ล้านบาท)

	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555
<u>ระบบระบายน้ำ</u>										
ค่าก่อสร้าง	259.9	108.4	34.1							
เครื่องจักรและอุปกรณ์	2.5	6.0	6.9							
ไฟฟ้า										
ค่าที่ดินและ	0.5	7.5	3.8							
ค่าถมที่ดิน										
ค่าดำเนินการและ	21.7	22.8	23.9	25.1	26.4	27.7	29.1	30.6	32.1	33.7
บำรุงรักษา										
รวม	284.6	144.7	68.7	25.1	26.4	27.7	29.1	30.6	32.1	33.7
<u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u>										
ค่าที่ดินและ										
ค่าถมที่ดิน										
ค่าก่อสร้าง										
เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์										
ค่าออกแบบและ										
ควบคุมงาน										
ค่าดำเนินการและ	25.3	26.6	27.9	29.3	30.7	32.3	33.9	35.6	37.4	39.2
บำรุงรักษา										
ค่าอุปกรณ์ติดตั้งทดแทน			168.2							
รวม	25.3	26.6	196.1	29.3	30.7	32.3	33.9	35.6	37.4	39.2
รวมทั้งระบบ	309.9	171.3	264.8	54.4	57.1	60.0	63.0	66.1	69.4	72.9
ปริมาณน้ำเสีย	32.8	34.6	40.1	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2
ที่บำบัดได้ (ล้าน ลบ.ม.)										

หมายเหตุ: ทุกระบบคือระบบบำบัดน้ำเสียหาดพิทยา ระบบบำบัดน้ำเสียหาดจอมเทียน

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

กองช่างสุขาภิบาล ได้ดำเนินการจัดเก็บค่าธรรมเนียมน้ำเสีย-น้ำทิ้ง สามารถสรุปรายได้ตั้งแต่ปี 2534-2550 ดังตารางที่ 3.3 มีจำนวนผู้มาขออนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำเสีย-น้ำทิ้ง ในปี 2549 ดังนี้

- ขออนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำเสีย จำนวน 8,371 ราย
- ขออนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำทิ้ง จำนวน 71 ราย
- รวมทั้งสิ้น จำนวน 8,442 ราย

ตารางที่ 3.3

รายได้จากค่าธรรมเนียมการให้บริการบำบัดน้ำเสีย-น้ำทิ้งของเมืองพัทยาปี พ.ศ. 2534-2550

(หน่วย : บาท)

ปี พ.ศ.	ค่าธรรมเนียมการให้บริการบำบัดน้ำเสีย-น้ำทิ้ง*		
	การบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดน้ำทิ้ง	รวมเป็นเงิน
2534	2,509,524.69	223,389.80	2,732,914.49
2535	3,036,711.90	158,951.80	3,195,663.70
2536	5,473,013.00	315,944.20	5,788,957.20
2537	5,581,918.20	313,779.60	5,895,697.80
2538	6,680,071.49	469,539.52	7,149,611.01
2539	8,060,214.26	615,387.32	8,675,601.58
2540	6,899,890.14	793,875.75	7,693,765.89
2541	9,888,606.40	765,380.00	10,653,986.40
2542	9,272,705.50	605,747.60	9,878,453.10
2543	8,659,381.20	687,744.80	9,347,126.00
2544	10,856,552.60	711,445.00	11,576,977.60
2545	13,865,942.00	594,132.00	14,460,074.00
2546	13,756,617.50	1,113,696.00	14,870,313.50
2547	14,583,524.57	880,168.00	15,463,692.57
2548	15,680,455.66	959,609.00	16,640,064.66
2549	15,585,906.00	761,202.00	16,347,108.00
2550	17,974,634.00	777,023.00	18,751,657.00

หมายเหตุ: * ดูความหมายของคำว่า "น้ำเสีย-น้ำทิ้ง" ในภาคผนวก ง, น. 95

ที่มา: กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมืองพัทยา

จากข้อมูลรายได้จากค่าธรรมเนียมการให้บริการบำบัดน้ำทิ้งของเมืองพัทยา พบว่า รายได้จากค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำทิ้ง (จากสถานประกอบการ) ไม่ได้เพิ่มขึ้นตามกาลเวลา ซึ่งแตกต่างจากรายได้จากค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย (จากบ้านเรือน) จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่กองช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา พบว่ามีสาเหตุเนื่องจากค่าธรรมเนียมในการให้บริการบำบัดน้ำทิ้งนั้น เก็บจากโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่มีการบำบัดน้ำก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง โดยในแต่ละปีนั้นจำนวนของโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการมีการเปลี่ยนแปลง (เช่น มีการปิดกิจการในบางปี ทำให้จำนวนน้ำทิ้งในปีนั้นๆ ลดลง) ทำให้รายได้ที่เก็บได้นั้นไม่เพิ่มขึ้นตามที่คาดการณ์ไว้ ส่งผลให้การเก็บรายได้ดังกล่าวไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

3.5 ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม

ในการศึกษาข้อมูลทั่วไปของประชาชนในเขตควบคุมมลพิษ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย ลักษณะทางด้านประชากรและเศรษฐกิจสังคม การรับรู้ข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย ได้จากการสอบถามประชากร 3 กลุ่มตัวอย่างได้แก่

กลุ่ม 1 จากครัวเรือน ที่อยู่อาศัย	จำนวน 80 คน
กลุ่ม 2 จากสถานประกอบการขนาดเล็ก	จำนวน 70 แห่ง
กลุ่ม 3 จากสถานประกอบการขนาดใหญ่	จำนวน 30 แห่ง

ข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่างในเมืองพัทยา ซึ่งแบ่งพื้นที่ศึกษาตามสภาพชุมชนของเมืองพัทยาและแบ่งตามพื้นที่ในการให้บริการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียได้เป็น 3 พื้นที่ คือ บริเวณนาเกลือ จำนวน 70 ตัวอย่าง บริเวณพัทยา จำนวน 130 ตัวอย่าง และบริเวณจอมเทียน จำนวน 85 ตัวอย่าง รวมจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 285 ตัวอย่าง โดยมาจากกลุ่มครัวเรือนจำนวน 110 ตัวอย่าง (คิดเป็น 1% จากจำนวนประชากรกลุ่มครัวเรือนทั้งหมด) จากกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กจำนวน 95 ตัวอย่าง (คิดเป็น 10% จากประชากรกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กทั้งหมด) และจากกลุ่มประกอบการขนาดใหญ่จำนวน 80 ตัวอย่าง (คิดเป็น 10% จากประชากรกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ทั้งหมด) ทำการสัมภาษณ์โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายสำหรับกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนสถาน

ประกอบการขนาดเล็กเลือกตัวอย่างตามชุมชนอาคาร ในแต่ละพื้นที่ศึกษาตามแนวถนนต่างๆ ในเมืองพัทยา

ลักษณะทั่วไปทางด้านประชากร และเศรษฐกิจสังคม

เพศ อายุ และสถานภาพสมรส

จากการศึกษา พบว่ากลุ่มตัวอย่างประเภทครัวเรือนที่อยู่อาศัย และกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 52.50 และ 70.00 ที่เหลือเป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 47.50 และ 30.00 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 60.00 รองลงมาเป็นเพศหญิงร้อยละ 40.00 (ตารางที่ 3.4)

สำหรับอายุ จากการศึกษาพบว่า กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมาอยู่ในช่วง 31-40 ปี 41-50 ปี และมากกว่า 50 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 35.00 11.25 และ 6.25 ตามลำดับ โดยมีผู้ไม่ตอบร้อยละ 10.00 เช่นเดียวกับกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี รองลงมาได้แก่ 31-40 ปี 41-50 ปี และไม่ตอบ คิดเป็นร้อยละ 35.71 32.85 17.14 และ 7.14 ตามลำดับ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี และ 41-50 ปี โดยมีสัดส่วนเท่ากันคือ ร้อยละ 33.33 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 20-30 ปี มากกว่า 50 ปีขึ้นไปและไม่ตอบ คิดเป็นร้อยละ 26.67 3.33 และ 3.33 ตามลำดับ

ส่วนสถานภาพสมรส จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่สมรสแล้วคิดเป็นร้อยละ 50.00 52.86 และ 60.00 ตามลำดับ รองลงมาคือ เป็นโสด คิดเป็นร้อยละ 37.50 40.00 และ 33.33 โดยเป็นหม้าย/แยก/หย่า น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 12.50 7.14 และ 6.67 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4

จำนวนและร้อยละของผู้ให้สัมภาษณ์แบ่งตามเพศ อายุ และสถานภาพของกลุ่มครัวเรือน กลุ่ม
สถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย : ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
เพศ						
ชาย	38	47.50	21	30.00	18	60.00
หญิง	42	52.50	49	70.00	12	40.00
อายุ						
20-30 ปี	30	37.50	25	35.71	8	26.67
31-40 ปี	28	35.00	23	32.85	10	33.33
41-50 ปี	9	11.25	12	17.14	10	33.33
มากกว่า 50 ปีขึ้นไป	5	6.25	5	7.14	1	3.33
ไม่ตอบ	8	10.00	5	7.14	1	3.33
สถานภาพสมรส						
โสด	30	37.50	28	40.00	10	33.33
สมรส	40	50.00	37	52.86	18	60.00
หม้าย/แยก/หย่า	10	12.50	5	7.14	2	6.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษามัธยมตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมาได้แก่ ระดับประถมศึกษา ปริญญาตรี มัธยมศึกษาตอนต้นและระดับอนุศึกษามีจำนวนร้อยละเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 25.00 17.50 และ 10.00 (ตารางที่ 3.5)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.14 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประถมศึกษา ปริญญาตรี อนุศึกษา สูงกว่าปริญญาตรี และน้อยที่สุด คือระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 22.86 20.00 17.14 5.71 4.29 และ 1.43 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ อนุศึกษา สูงกว่าปริญญาตรี มัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20.00 13.33 10.00 และ 6.67 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.5

จำนวนและร้อยละของผู้ให้สัมภาษณ์แบ่งตามระดับการศึกษาของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย : ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
ระดับการศึกษา						
ต่ำกว่าประถมศึกษา	-	-	1	1.43	-	-
ประถมศึกษา	20	25.00	14	20.00	2	6.67
มัธยมศึกษาตอนต้น	8	10.00	16	22.86	-	-
มัธยมศึกษาตอนปลาย	30	37.50	19	27.14	3	10.00
อนุศึกษา	8	10.00	4	5.71	6	20.00
ปริญญาตรี	14	17.50	12	17.14	15	50.00
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	3	4.29	4	13.33
ไม่ตอบ	-	-	1	1.43	-	-

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกมากที่สุดอยู่ในช่วง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 78.75 รองลงมาอยู่ในช่วง 6-10 คน 11-20 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 และ 1.25 ตามลำดับ โดยมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่อาศัยเฉลี่ยเท่ากับ 6 คน (ตารางที่ 3.6)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กมีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเดียวกันกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 70.00 24.29 และ 5.71 ตามลำดับ โดยมีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการเฉลี่ยเท่ากับ 7 คน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกอยู่ในช่วงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 รองลงมาคือ มีจำนวนสมาชิก 21-40 คน 41-60 คน มากกว่า 100 คนขึ้นไป 6-10 คน 61-100 คน และ 11-20 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 16.67 16.67 10.00 6.67 และ 3.33 ตามลำดับ โดยมีจำนวนสมาชิกในสถานประกอบการเฉลี่ยเท่ากับ 44 คน

ตารางที่ 3.6

จำนวนและร้อยละจำนวนสมาชิกในครัวเรือน หรือสถานประกอบการของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย
กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนหรือสถาน ประกอบการ						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 คน	63	78.75	49	70.00	8	26.67
6-10 คน	16	20.00	17	24.29	3	10.00
11-20 คน	1	1.25	4	5.71	1	3.33
21-40 คน	-	-	-	-	6	20.00
41-60 คน	-	-	-	-	5	16.67
61-100 คน	-	-	-	-	2	6.67
มากกว่า 100 คนขึ้นไป	-	-	-	-	5	16.67
จำนวนสมาชิกเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	5.60		7.07		44.33	

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ระยะเวลาการอยู่อาศัย

จากการศึกษา พบว่ากลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และ กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยมากกว่า 5 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 71.25 75.71 และ 86.67 ตามลำดับ และมีระยะเวลาการอยู่อาศัยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.75 24.29 และ 13.33 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.7)

ตารางที่ 3.7

จำนวนและร้อยละระยะเวลาการอยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
ระยะเวลาการอยู่อาศัย						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี	23	28.75	17	24.29	4	13.33
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	57	71.25	53	75.71	26	86.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

อาชีพ

จากการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวมากที่สุดร้อยละ 63.75 รองลงมาเป็นอาชีพรับจ้าง 25.00 พนักงานบริษัทเอกชนร้อยละ 3.75 แม่บ้านพ่อบ้านร้อยละ 3.75 อื่นๆ 2.50 และน้อยที่สุด คือรับราชการร้อยละ 1.25

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายและธุรกิจส่วนตัวร้อยละ 78.57 รองลงมาคืออาชีพพนักงานบริษัทเอกชนร้อยละ 10.00 รับจ้างร้อยละ 10.00 และน้อยที่สุดคือแม่บ้านพ่อบ้านร้อยละ 1.43

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวร้อยละ 56.67 รองลงมาคือ รับจ้าง และพนักงานบริษัทเอกชน จำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 30.00 และ 13.33 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.8

จำนวนและร้อยละอาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
อาชีพ						
รับราชการ	1	1.25	-	-	-	-
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	3	3.75	7	10.00	4	13.33
รับจ้าง	20	25.00	7	10.00	9	30.00
ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว	51	63.75	55	78.57	17	56.67
แม่บ้านหรือพ่อบ้าน	3	3.75	1	1.43	-	-
อื่นๆ	2	2.50	-	-	-	-

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีรายได้ อยู่ในช่วง 5,00-10,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 28.75 รองลงมาคือ รายได้ 20,001-50,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 15.00 รายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 13.75 15,001-20,000 บาทต่อเดือนและ 50,000-100,000 บาทต่อเดือนมีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 8.75 รายได้150,000-200,000 บาทต่อเดือนและมากกว่า 450,000 บาทต่อเดือน มีจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 1.25

ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 20,001-50,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 28.57 รองลงมาคือ มีรายได้ 5,000-10,000 บาทต่อ เดือนคิดเป็นร้อยละ 21.43 รายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ 15,001-20,000 บาท ต่อเดือนมีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 11.43 เป็นผู้ที่มีรายได้อยู่ในช่วง 50,001-100,000 บาทต่อ เดือน รายได้น้อยกว่า 5,000 บาทต่อเดือน รายได้ 150,001-200,000 บาทต่อเดือน รายได้ 200,001-350,000 บาทต่อเดือน และรายได้มากกว่า 450,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 7.14 5.71 5.71 1.43 และ 1.43 โดยมีผู้ไม่ตอบคิดเป็นร้อยละ 2.86

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่มีรายได้มากกว่า 450,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 23.33 รองลงมาคือ ผู้ที่มีรายได้ 20,001-50,000 บาทต่อเดือน คิดเป็น ร้อยละ 20.00 รายได้ 200,001-350,000 บาทต่อเดือนร้อยละ 16.67 โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ 50,001-100,000 บาทต่อเดือน 100,001-150,000 บาทต่อเดือน 150,000-200,000 บาทต่อเดือน 10,001-15,000 บาทต่อเดือน 15,001-20,000 บาทต่อเดือน และ 400,000-450,000 บาทต่อ เดือน มีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 3.33

ตารางที่ 3.9

จำนวนและร้อยละช่วงรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
รายได้เฉลี่ย						
น้อยกว่า 5,000 บาทต่อเดือน	13	16.25	4	5.71	-	-
5,000-10,000 บาทต่อเดือน	23	28.75	15	21.43	1	3.33
10,001-15,000 บาทต่อเดือน	11	13.75	8	11.43	1	3.33
15,001-20,000 บาทต่อเดือน	7	8.75	8	11.43	1	3.33
20,001-50,000 บาทต่อเดือน	12	15.00	20	28.57	6	20.00
50,001-100,000 บาทต่อเดือน	7	8.75	5	7.14	2	6.67
100,001-150,000บาทต่อเดือน	-	-	2	2.86	2	6.67
150,001-200,000บาทต่อเดือน	1	1.25	4	5.71	2	6.67
200,001-350,000บาทต่อเดือน	-	-	1	1.43	5	16.67
350,001-400,000บาทต่อเดือน	-	-	-	-	2	6.67
400,001-450,000บาทต่อเดือน	-	-	-	-	1	3.33
มากกว่า 450,000 บาทต่อเดือน	1	1.25	1	1.43	7	23.33
ไม่ตอบ	-	-	2	2.86	-	-

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน หรือสถานประกอบการเฉลี่ยต่อเดือน

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่ายอยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาทต่อเดือนร้อยละ 30.00 รองลงมามีค่าใช้จ่ายอยู่ในช่วง 2,001-5,000 บาทต่อเดือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,000 บาทต่อเดือน 10,001-30,000 บาทต่อเดือน และ 30,001-60,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 27.50 20.00 18.75 และ 3.75 ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยเท่ากับ 9,440 บาทต่อเดือน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่าย 10,001-30,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 30.00 รองลงมามีค่าใช้จ่ายอยู่ในช่วง 5,001-10,000 บาทต่อเดือน น้อยกว่า

หรือเท่ากับ 2,000 บาทต่อเดือน 2,001-5,000 บาทต่อเดือน 30,001-50,000 บาทต่อเดือน 60,001-100,000 บาทต่อเดือน และน้อยที่สุดมีค่าใช้จ่ายมากกว่า 100,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 27.14 20.00 11.43 5.71 4.29 และ 1.43 ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กเท่ากับ 22,944 บาทต่อเดือน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่ายมากกว่า 100,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 50.33 รองลงมาคือ มีค่าใช้จ่าย 10,001-30,000 บาทต่อเดือน 60,001-100,000 บาทต่อเดือน และ 30,001-60,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 23.33 13.33 6.67 ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยช่วง 2,001-5,000 และ 5,001-10,000 บาทต่อเดือน มีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 3.33 โดยมีรายจ่ายเฉลี่ยของกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่เท่ากับ 707,733 บาทต่อเดือน

ค่าใช้น้ำประปา

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่จ่ายค่าใช้น้ำประปาอยู่ในช่วง 101-500 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 63.75 รองลงมาได้แก่ น้อยกว่า 100 บาทต่อเดือน 501-1,000 บาทต่อเดือน มากกว่า 3,000 บาทต่อเดือน 1,000-2,000 บาทต่อเดือน และ 2,000-3,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 18.75 11.25 2.50 2.50 1.25 ตามลำดับ โดยกลุ่มนี้จ่ายค่าใช้น้ำประปาเฉลี่ย 490 บาทต่อเดือน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ส่วนใหญ่จ่ายค่าใช้น้ำประปาอยู่ในช่วง 101-500 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 61.43 รองลงมาจ่ายน้อยกว่า 100 บาทต่อเดือน 1,001-2,000 บาทต่อเดือน 501-1,000 บาทต่อเดือน และจ่ายมากกว่า 3,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 24.29 8.57 4.23 1.43 ตามลำดับ โดยจ่ายค่าใช้น้ำประปาเฉลี่ย 439 บาทต่อเดือน

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่จ่ายค่าใช้น้ำประปามากกว่า 3,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 63.33 รองลงมาจ่าย 1,001-2,000 บาทต่อเดือน 101-500 บาทต่อเดือน 2,001-3,000 บาทต่อเดือน และน้อยกว่า 100 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 16.67 10.00 6.67 และ 3.33 ตามลำดับ โดยจ่ายค่าใช้น้ำประปาเฉลี่ย 24,616 บาทต่อเดือน

ตารางที่ 3.10

จำนวนและร้อยละค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบกิจการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบกิจการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
รายจ่ายเฉลี่ย						
น้อยกว่า 2,000 บาทต่อเดือน	16	20.00	14	20.00	-	-
2,000-5,000 บาทต่อเดือน	22	27.50	8	11.43	1	3.33
5,001-10,000 บาทต่อเดือน	24	30.00	19	27.14	1	3.33
10,001-30,000 บาทต่อเดือน	15	18.75	21	30.00	7	23.33
30,001-60,000 บาทต่อเดือน	3	3.75	4	5.71	2	6.67
60,001-100,000 บาทต่อเดือน	-	-	3	4.29	4	13.33
มากกว่า 100,000 บาทต่อเดือน	-	-	1	1.43	15	50.00

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ตารางที่ 3.11

จำนวนและร้อยละค่าน้ำประปาเฉลี่ยต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบกิจการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบกิจการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
ค่าน้ำประปาเฉลี่ย						
น้อยกว่า 100 บาทต่อเดือน	15	18.75	17	24.29	1	3.33
100-500 บาทต่อเดือน	51	63.75	43	61.43	3	10.00
500-1,000 บาทต่อเดือน	9	11.25	6	8.57	-	-
1,001-2,000 บาทต่อเดือน	2	2.50	3	4.29	5	16.67
2,001-3,000 บาทต่อเดือน	2	2.50	-	-	2	6.67
มากกว่า 3,000 บาทต่อเดือน	1	1.25	1	1.43	19	63.33

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

การระบายน้ำทิ้ง

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงท่อสาธารณะของเมืองพัทยา คิดเป็นร้อยละ 81.25 ปล่อยลงแหล่งน้ำทะเลโดยตรง ร้อยละ 6.25 ปล่อยลงถึงบ่อบำบัดน้ำเสียของตนเอง ร้อยละ 6.25 และปล่อยลงสู่พื้นดิน ร้อยละ 6.25 (ตารางที่ 3.12)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงท่อสาธารณะของเมืองพัทยาคิดเป็นร้อยละ 82.86 และ 73.33 ตามลำดับ ปล่อยลงถึงบ่อบำบัดน้ำเสียของตนเอง ร้อยละ 7.17 และ 16.67 ตามลำดับ ปล่อยลงสู่พื้นดิน ร้อยละ 7.14 และ 6.67 ตามลำดับ และปล่อยลงสู่แหล่งน้ำทะเลโดยตรง ร้อยละ 2.86 และ 3.33 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.12

จำนวนและร้อยละลักษณะการระบายน้ำทิ้งของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
การระบายน้ำทิ้ง						
ปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	65	81.25	58	82.86	22	73.33
ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำทะเลโดยตรง	5	6.25	2	2.86	1	3.33
ปล่อยลงสู่พื้นดิน	5	6.25	5	7.14	2	6.67
ปล่อยลงถึงบ่อบำบัดของตนเอง	5	6.25	5	7.14	5	16.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย

การติดตามข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำ

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เคยติดตามข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำ คิดเป็นร้อยละ 82.56 และไม่เคยติดตามเลยร้อยละ 17.44 โดยผู้ที่เคยติดตามข่าวสารส่วนใหญ่ติดตามจากวิทยุโทรทัศน์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.24 รองลงมาคือ หนังสือพิมพ์ จากการสนทนากับผู้อื่น วารสาร/นิตยสาร เอกสารจากทางราชการ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 24.32 13.51 9.01 8.11 และ 1.80 ตามลำดับ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กส่วนใหญ่เคยติดตามข่าวสารร้อยละ 82.22 และไม่เคยติดตาม 17.78 ส่วนใหญ่จะติดตามจากวิทยุโทรทัศน์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.40 รองลงมาคือ หนังสือพิมพ์ จากการสนทนา วารสาร/นิตยสาร จากทางราชการ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 26.38 9.20 8.59 8.59 และ 1.84 ตามลำดับ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ เคยติดตามข่าวสารร้อยละ 93.33 และไม่เคยติดตาม ร้อยละ 6.67 ส่วนใหญ่ติดตามจากวิทยุโทรทัศน์ คิดเป็นร้อยละ 37.29 จากทางราชการ วารสาร/นิตยสาร การสนทนาและอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 25.42 15.25 11.86 8.47 และ 1.69 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.13)

สรุปได้ว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 3 กลุ่ม ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่เคยติดตามข่าวสาร โดยแหล่งข่าวสำคัญมาจาก วิทยุและโทรทัศน์

ตารางที่ 3.13

จำนวนและร้อยละของการติดตามข่าวสารของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
การติดตามปัญหามลพิษทางน้ำ						
เคยติดตาม	66	82.56	58	82.22	28	93.33
หนังสือพิมพ์	19	24.32	18	26.38	15	25.42
วารสาร นิตยสาร	7	9.01	6	8.59	7	11.86
วิทยุโทรทัศน์	35	43.24	32	45.40	22	37.29
การสนทนากับผู้อื่น	11	13.51	6	9.20	5	8.47
จากทางราชการ	6	8.11	6	8.59	9	15.25
อื่นๆ	1	1.80	1	1.84	1	1.69
ไม่เคยติดตาม	14	17.44	12	17.78	2	6.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

ความถี่การติดตามข่าวสารปัญหามลพิษทางน้ำ

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่ติดตามข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 53.49 57.58 และ 43.33 ตามลำดับ โดยติดตาม 3-5 ครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 13.95 11.11 และ 30.00 ตามลำดับ ติดตามมากกว่า 5 ครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 9.30 8.89 16.67 ตามลำดับ และไม่เคยติดตามเลย ร้อยละ 8.14 6.67 และ 3.33 มีผู้ไม่ตอบคิดเป็นร้อยละ 15.12 15.56 และ 6.67 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.14)

ตารางที่ 3.14

จำนวนและร้อยละของความถี่การติดตามข่าวสารของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่ม
สถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
ความถี่การติดตามข่าวสาร						
ติดตามบ่อยมาก	7	9.30	6	8.89	5	16.67
ติดตามบ่อย	11	13.95	8	11.11	9	30.00
ติดตามนานๆ ครั้ง	43	53.49	40	57.78	13	43.33
ไม่ติดตามเลย	7	8.14	5	6.67	1	3.33
ไม่ตอบ	12	15.12	11	15.56	2	6.67

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550

การรับรู้ข่าวสารเรื่องการบำบัดน้ำเสีย

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่เคยได้รับ
ข่าวสารเรื่องการบำบัดน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 73.26 และไม่เคยได้รับข่าวสารร้อยละ 26.74 ส่วน
ใหญ่ได้รับข่าวสารจากทางโทรทัศน์ร้อยละ 37.74 รองลงมาคือจากวิทยุ หนังสือพิมพ์ การสนทนา
พูดคุย เอกสารทางราชการ นิตยสาร/วารสาร เจ้าหน้าที่ทางราชการและอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 19.81
12.26 9.43 8.49 5.66 4.72 และ 1.89 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.15)

กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยได้รับข่าวสารเรื่องการ
บำบัดน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 74.44 และไม่เคยได้รับข่าวสารร้อยละ 25.56 ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร
จากทางโทรทัศน์ร้อยละ 35.05 รองลงมาคือจาก หนังสือพิมพ์ เอกสารทางราชการ วิทยุ นิตยสาร/
วารสาร เจ้าหน้าที่ของรัฐ จากการสนทนาพูดคุย และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 18.04 10.31 9.79 9.79
8.76 7.73 และ 0.52 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยได้รับข่าวสารเรื่องการ
บำบัดน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 90.00 และไม่เคยได้รับข่าวสารร้อยละ 10.00 ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร
จากทางโทรทัศน์ร้อยละ 26.32 รองลงมาคือจาก เอกสารทางราชการ หนังสือพิมพ์ เจ้าหน้าที่ของ

รัฐ วิทยุ นิตยสาร/วารสาร จากการสนทนาพูดคุย และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 21.05 18.42 10.53 9.21 9.21 และ 5.26 ตามลำดับ

สรุปได้ว่า สื่อทางโทรทัศน์ เป็นสื่อเผยแพร่ข่าวสารเรื่องการบำบัดน้ำเสียที่เข้าถึงประชาชนทุกกลุ่มมากที่สุด โดยสื่อทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นสื่ออันดับรองลงมาที่เข้าถึงประชาชนกลุ่มครัวเรือน และกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และข่าวสารที่เผยแพร่ผ่านทางเอกสารทางราชการถือเป็นสื่อที่เข้าถึงประชาชนกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่เป็นอันดับรองลงมา

ตารางที่ 3.15

จำนวนและร้อยละของการรับรู้ข่าวสารเรื่องการบำบัดน้ำเสียของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย กลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก และกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่

(หน่วย: ราย)

ลักษณะข้อมูล	กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	80		70		30	
การรับข่าวสารการบำบัดน้ำเสีย						
เคยรับข่าวสารการบำบัดน้ำเสีย	59	73.26	52	74.44	27	90.00
วิทยุ	10	12.26	7	9.79	7	9.21
โทรทัศน์	30	37.74	25	35.05	20	26.32
หนังสือพิมพ์	16	19.81	13	18.04	14	18.42
นิตยสาร/วารสาร	5	5.66	7	9.47	7	9.21
สนทนาพูดคุย	8	9.43	5	7.73	4	5.26
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	4	4.72	6	8.76	8	10.53
เอกสารทางราชการ	7	8.49	7	10.31	-	-
ไม่ตอบ	21	26.74	18	25.56	3	10.00

ที่มา: จากการสำรวจโดยผู้เขียนระหว่างเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2550