

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษามีผลกระทบต่อสุขภาพจากอุตสาหกรรม มีขอบเขตการดำเนินงานในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งเป็นที่ตั้งของนิคมที่รองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารโลหะหนัก สารอินทรีย์ระเหยง่าย ก๊าซต่างๆ ตลอดจนถึงฝุ่นละอองขนาดเล็ก

การวางแผนดำเนินการศึกษาประกอบด้วย 2 การศึกษาย่อย คือ 1) การศึกษาความเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนด(preterm) และน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่าปกติ (low birth weight) 2) การศึกษา Population – Based Survey โดยสรุปขั้นตอนของการเก็บข้อมูลในแต่ละส่วน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 การสำรวจพื้นที่

พื้นที่ศึกษาของโครงการนี้คือชุมชนทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดซึ่งแต่เดิมขณะเริ่มต้นดำเนินโครงการประกอบด้วย 25 ชุมชน (แต่เมื่อเสร็จสิ้นโครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้มีการแบ่งพื้นที่ชุมชนใหม่เป็น 29 ชุมชน) ในการเตรียมพื้นที่สำหรับการศึกษา คณะผู้วิจัยได้ทำการสำรวจพื้นที่ทั้ง 25 ชุมชน โดยมีขั้นตอน ดังนี้

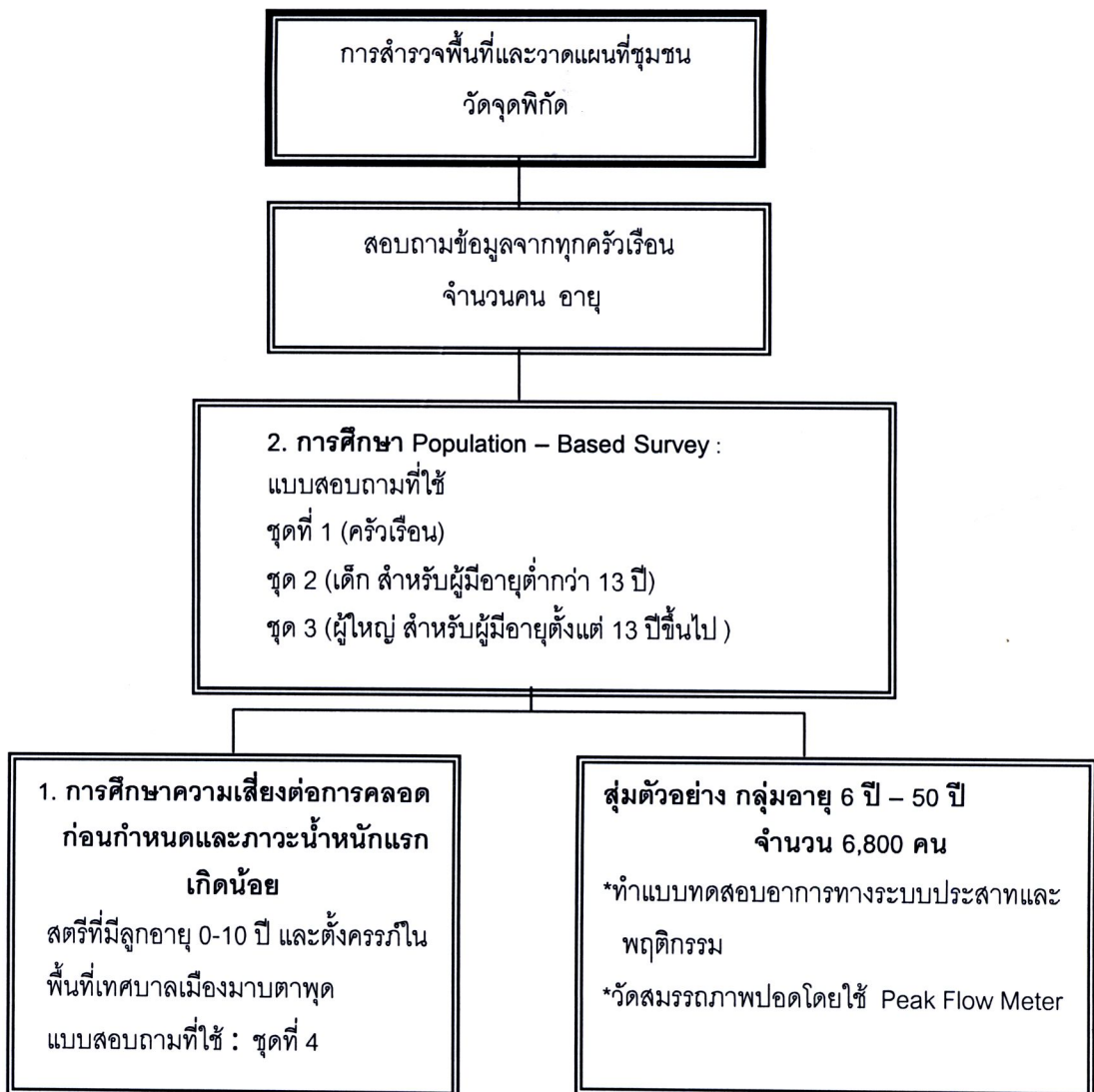
- 1) ติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดและจัดประชุมเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการฯ ให้แก่ผู้นำชุมชนรับทราบพร้อมทั้งขอความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ภาคสนามที่ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลโดยการขอแผนที่ของเทศบาลเมืองมาบตาพุดและแผนที่ของชุมชนทั้ง 25 ชุมชน
- 2) ลงสำรวจพื้นที่ในแต่ละชุมชนโดยการเข้าไปในบ้านแต่ละหลังเพื่อให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการและสอบถามข้อมูลเบื้องต้นถึงจำนวนคนที่มีอยู่ในบ้านแต่ละหลัง และมีอายุเท่าใดบ้าง เพื่อใช้ในการวางแผนเก็บข้อมูลและจัดเตรียมแบบสอบถาม
- 3) วัดจุดพิกัดของบ้านแต่ละหลัง โดยใช้เครื่องวัดGPS เก็บค่าพิกัดเพื่อใช้ในการจัดทำแผนที่ทางภูมิศาสตร์ ต่อไป
- 4) วาดแผนที่ของแต่ละชุมชน เพื่อใช้ในการลงพื้นที่เก็บข้อมูล

3.2 การเก็บข้อมูล

เนื่องจากพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นพื้นที่ที่มีประชากรแฝงอยู่เป็นจำนวนมาก และมีการเคลื่อนย้ายสูง เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลให้ได้จำนวนตัวอย่างมากที่สุดในการเก็บข้อมูลจึงทำการเก็บข้อมูลประชากรทุกคนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดที่ยินดีให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยกำหนดเกณฑ์แบ่งกลุ่มประชากรเด็กและผู้ใหญ่ ดังนี้

- 1) ประชากรเด็ก หมายถึง ประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 13 ปี
- 2) ประชากรผู้ใหญ่ หมายถึง ประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปี ขึ้นไป

ในการเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษาย่อยทั้ง 3 การศึกษา ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลพร้อมกัน โดยใช้แบบสอบถาม ข้อมูลที่สำรวจประกอบด้วย ข้อมูลผลกระทบสุขภาพที่ต้องการศึกษา ข้อมูลพื้นฐานของครอบครัวและตัวแปรอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย (confounding factors) และข้อมูลการสัมผัสมลพิษอากาศ ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลแสดงดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการเก็บข้อมูล

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถามที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลของการศึกษาย่อยทั้ง 3 การศึกษา เป็นแบบสอบถามที่ได้จากการประยุกต์จากแบบสอบถามที่ได้มาตรฐานที่ได้เคยใช้ในการศึกษาที่ผ่านมาแล้ว เช่น การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยระบบทางเดินหายใจประยุกต์จากแบบสอบถามของ American Thoracic Society (Ferris.,1998) และแบบสอบถามของโครงการศึกษาผลกระทบจากมลพิษในอากาศ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง (นันทวรรณ วิจิตรวาทการ., 2539) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาทส่วนกลางประยุกต์จากแบบสอบถามของโครงการศึกษาการประเมินความเสี่ยงจากการสัมผัส VOC ของประชาชนบริเวณนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี (สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2546) นอกจากนี้ในแบบสอบถามจะมีการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของครอบครัว และตัวแปรอื่นๆที่อาจเป็นตัวแปรที่รบกวนผลการศึกษา (confounding factors) ตัวอย่างเช่น อายุ เพศ อาชีพ เศรษฐกิจและสังคม ประวัติที่อยู่อาศัย ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ประวัติสูบบุหรี่ ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย การสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งต่างๆ เป็นต้น ตัวอย่างที่ทำการสัมภาษณ์ต้องเป็นผู้สมัครใจเข้าร่วมการศึกษา สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี จะสัมภาษณ์ผู้ปกครองแทน โดยใช้เกณฑ์ กลุ่มเด็ก คืออายุ ต่ำกว่า 13 ปี และกลุ่มผู้ใหญ่ อายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป ซึ่งเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มอายุนี้นี้ใช้ตามเกณฑ์แบบสอบถามของ American Thoracic Society (Ferris.,1998) แบบสอบถามหลักที่ใช้ ประกอบด้วยแบบสอบถามทั้งหมด 4 ชุด ดังนี้

- 1) แบบสอบถามชุดที่ 1 (ภาคผนวก ก) เป็นแบบสอบถามชุดครัวเรือน เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของครัวเรือนและสิ่งแวดล้อม ภายในบ้านและภายนอกบ้าน
- 2) แบบสอบถามชุดที่ 2 (ภาคผนวก ก) เป็นแบบสอบถามชุดเด็ก ใช้สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุต่ำกว่า 13 ปี โดยแบบสอบถามประกอบด้วยคำถาม 5 หมวด คือ 1) ข้อมูลส่วนบุคคล 2) ประวัติการเจ็บป่วย 3) ประวัติการเจ็บป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ 4) ประวัติการใช้ยา 5) อาการผิดปกติทางระบบประสาทในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา
- 3) แบบสอบถามชุดที่ 3 (ภาคผนวก ก) เป็นแบบสอบถามชุดผู้ใหญ่ ใช้สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 13 ปีขึ้นไป โดยแบบสอบถามประกอบด้วยคำถาม 5 หมวด เช่นเดียวกับแบบสอบถามชุดที่ 2 แต่มีความแตกต่างกันเล็กน้อยในส่วนของคำถามเกี่ยวกับประวัติการเจ็บป่วย
- 4) แบบสอบถามชุดที่ 4 (ภาคผนวก ก) เป็นแบบสอบถามสำหรับสัมภาษณ์หญิงที่มีบุตรอายุระหว่าง 0-10 ปี และช่วงที่ตั้งครรภ์ อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งเป็นแบบสอบถามที่ใช้เก็บข้อมูลสำหรับการศึกษาที่ 1 คือ การศึกษาความเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนด(preterm) และน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่าปกติ (low birth weight)

3.4 วิธีการเก็บข้อมูล

ในการเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษาค้างนี้ มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) การสำรวจและจัดทำแผนที่ชุมชน โดยทีมงานชุดที่ 1 เพื่อเป็นการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับทีมสัมภาษณ์
- 2) อบรมทีมสัมภาษณ์ โดยมีเนื้อหาการอบรมเกี่ยวกับเทคนิคการสัมภาษณ์ และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของแบบสอบถาม และให้ลงฝึกปฏิบัติภาคสนาม เป็นเวลา 2 วัน และทำการประเมินผลการฝึกปฏิบัติภาคสนามเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในเรื่องของเทคนิคการสัมภาษณ์ และทำความเข้าใจกับคำถามในแบบสอบถามให้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- 3) การเก็บข้อมูล ในการเก็บข้อมูล ได้แบ่งทีมสัมภาษณ์ออกเป็น 2 ทีม โดยในแต่ละทีมจะมีหัวหน้าทีม 2 คน ซึ่งมาจากทีมงานชุดที่ 1 ที่ลงสำรวจพื้นที่และจัดทำแผนที่ชุมชน เพื่อพาทีมสัมภาษณ์ไปหากลุ่มตัวอย่างที่สำรวจไว้และคอยตรวจสอบ ประเมินผู้สัมภาษณ์พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือแก่เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ขณะที่อยู่ในพื้นที่ โดยจะมีผู้ประสานงานภาคสนามคอยควบคุมกำกับกับหัวหน้าทีมงานและประสานงานกับส่วนกลางเกี่ยวกับการดำเนินงานและปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เพื่อการแก้ไขที่ทันทั่วถึง และในระหว่างที่มีการเก็บข้อมูล หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัย จะสลับเปลี่ยนกันลงพื้นที่เพื่อติดตามประเมินการทำงานของเจ้าหน้าที่ภาคสนามพร้อมทั้งเป็นขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน

ในการเก็บข้อมูลหัวหน้าทีมจะเป็นผู้มอบหมายกลุ่มตัวอย่างให้ผู้สัมภาษณ์ ผู้สัมภาษณ์จะต้องเลือกแบบสอบถามให้ถูกว่ากลุ่มตัวอย่างแต่ละคนจะต้องใช้แบบสอบถามชุดใด ในกรณีที่บ้านนั้นมีเด็กอายุ 0-10 ปี ผู้สัมภาษณ์จะต้องสอบถามเพิ่มเติมว่ามารดาของเด็กที่มีอายุ 0-10 ปีนั้น ขณะที่ตั้งครรภ์อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือไม่ ถ้าใช่ จะต้องสัมภาษณ์มารดาของเด็กโดยใช้แบบสอบถามชุดที่ 4 เพื่อเป็นการเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษาที่ 1 คือ การศึกษาความเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนด(preterm) และน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่าปกติ (low birth weight) และในกรณีที่ไปสัมภาษณ์แล้วกลุ่มตัวอย่างไม่อยู่ ทางทีมงานจะต้องติดตามเก็บซ้ำจนกว่าจะได้ข้อมูล โดยมีเงื่อนไขในการติดตามว่าจะต้องไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เพื่อจะได้ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.4.1 การป้องกันความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่รวบรวม

ความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์และจากแบบทดสอบมีความสำคัญต่อผลการศึกษา ผู้วิจัยมีแนวทางในการตรวจสอบในเรื่องนี้โดยจะทำการสุ่มตัวอย่างผู้ถูกสัมภาษณ์มาอย่างอิสระประมาณ 100 คน และเปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วยและอื่นๆที่ได้จากการสัมภาษณ์กับข้อมูลที่มีในบันทึกทางการแพทย์ของตัวอย่างที่ศึกษา ส่วนการลดความคลาดเคลื่อนจากการเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีผู้เก็บรวบรวมข้อมูลหลายคนมีดังนี้

- การทดสอบแบบสอบถามกับตัวอย่างที่อาศัยบริเวณนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังซึ่งมีลักษณะคล้ายกับประชากรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และทำการปรับแบบสอบถามจนมีความชัดเจนก่อนทำการสัมภาษณ์จริง
- การใช้แบบสัมภาษณ์และแบบทดสอบที่ได้มาตรฐาน
- การฝึกอบรมผู้สัมภาษณ์ให้มีความชำนาญ
- การมีแนวทาง (guideline) และคำจำกัดความของตัวแปรที่ต้องการรวบรวม

3.4.2 ข้อจำกัดในการเก็บข้อมูล

ในการเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษานี้ ต้องการเก็บข้อมูลของประชากรทุกคนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งในการลงสำรวจพื้นที่ ได้พยายามรวบรวมกลุ่มตัวอย่างให้ได้มากที่สุด แต่เมื่อถึงเวลาลงสัมภาษณ์จริง ประสบกับปัญหาอุปสรรค ดังนี้

- (1) การให้ความร่วมมือของกลุ่มตัวอย่าง มีบางส่วนที่ไม่ยอมให้ข้อมูล เนื่องจากเกรงว่าจะได้รับผลกระทบ ซึ่งกลุ่มนี้ส่วนใหญ่จะเป็นคนที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรม และอีกส่วนหนึ่งไม่สะดวกเนื่องจากติดภารกิจ หรือการทำงานเป็นกะ หรือเกิดความเบื่อหน่ายเนื่องจากการมีการเก็บข้อมูลจากหลายหน่วยงานบ่อยครั้งในพื้นที่
- (2) การโยกย้ายของประชากร เนื่องจากมีประชากรแฝงอยู่เป็นจำนวนมากในพื้นที่ และส่วนใหญ่ทำงานในภาคอุตสาหกรรม หรือเป็นงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีการย้ายที่อยู่ไปตามหน่วยงาน

3.4.3 ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล

ในการเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษาทั้งหมด ใช้เวลาเก็บข้อมูลตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ของการศึกษา ทั้ง 2 การศึกษา แบ่งออก ดังนี้

- 1) การศึกษาที่ 1 การศึกษาความเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนด(preterm) และน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่าปกติ (low birth weight) ผลการวิเคราะห์ อยู่ในบทที่ 5
- 2) การศึกษาที่ 2 การศึกษา Population – Based Survey แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ
 - (1) การศึกษาผลกระทบทางด้านระบบทางเดินหายใจ ผลการวิเคราะห์ อยู่ในบทที่ 6
 - (2) การศึกษาผลกระทบต่ออาการทางระบบประสาทและภาวะผิดปกติของระบบโลหิต ผลการวิเคราะห์ อยู่ในบทที่ 7

โดยรายละเอียดของสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์และแนวทางในการวิเคราะห์ข้อมูลจะแสดงรายละเอียดอยู่ในบทนั้นๆ

3.6 ผลการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดทั้ง 25 ชุมชน ได้จำนวนครัวเรือนรวม 17,076 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างเด็กและผู้ใหญ่ รวม 39,800 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.1 และลักษณะของชุมชนต่างๆจากการสำรวจพื้นที่ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

เมื่อลงเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ทั้ง 25 ชุมชน ได้จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 9,576 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 56 ของครัวเรือนที่สำรวจได้ และได้จำนวนตัวอย่างรวม 24,980 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 63 ของจำนวนประชากรที่ได้จากการสำรวจเบื้องต้น

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสำรวจพื้นที่จำแนกตามชุมชน

ชุมชน	ขณะสำรวจพื้นที่			ขณะเก็บข้อมูล (คน)		
	จำนวนครัวเรือน (บ้าน)	จำนวน คน	ไม่มีคนอยู่บ้านขณะ สำรวจ (บ้าน)	ไม่อยู่	พิการ/ป่วย/ เมา	ไม่ยินยอม ให้ข้อมูล
หนองแฟบ	438	1,078	85	191	3	15
มาบชลด	750	2,539	53	275	5	19
ชากลูกหญ้า	645	2,195	49	329	11	21
ตลาดห้วยโป่ง	672	1,941	129	180	9	20
หนองหวายโสม	566	1,707	52	294	8	9
ห้วยโป่งใน	1,444	4,176	166	638	22	29
มาบข่า	496	1,167	116	223	13	4
บ้านบน	979	2,549	161	457	18	15
มาบยา	348	894	56	203	1	8
บ้านพลง	630	1,556	15	178	4	9
วัดโสภณ	475	1,044	114	155	10	13
อิสลาม	685	1,435	9	165	8	23
วัดมาบตาพุด	437	1,090	54	271	13	5
ตลาดมาบตาพุด	517	1,731	48	365	11	51
ซอยร่วมพัฒนา	1,903	2,885	619	795	16	75
ตากวน	3,230	4,924	1149	786	17	67
กรอกยายชา	175	550	13	91	6	14
หนองน้ำเย็น	179	199	13	76	3	0
เกาะกก	285	840	42	141	8	14
หนองบัวแดง	203	557	30	81	1	12
คลองน้ำหนู	134	435	9	69	1	2
โชดหิน	747	1,474	231	317	9	13
บ้านล่าง	835	1,870	185	383	11	20
เขาไผ่	203	620	21	100	6	7
สำนักกะบาก	100	344	6	49	3	7
รวม	17,076	39,800	3,425	6,812	217	472

ตารางที่ 3.2 สรุปภาพรวมของชุมชนต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลมาบตาพุด

ชื่อชุมชน	ตำบลที่ตั้ง	ลักษณะพื้นที่	ลักษณะประชากร	อาชีพหลัก	สถานที่สำคัญของชุมชน
หนองแฟบ	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม และเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่บางส่วนติดทะเล	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง (ร้อยละ 80)	ประชากรในชุมชนประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอาชีพหลัก บางส่วนประกอบอาชีพประมง	วัดหนองแฟบ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ
มาบชดุด	ห้วยโป่ง	เป็นที่ราบลุ่มสลับทุ่งโล่ง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่เริ่มลำปะหูลังและโรงงานอุตสาหกรรม	ประชากรท้องถิ่น และประชากรแฝงอยู่ในอัตราส่วนใกล้เคียงกัน	ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน และค้าขาย ประชากรแฝงประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	แฟลตการเคหะ ที่ทำการเทศบาลมาบตาพุด วัดมาบชดุด โรงเรียนวัดมาบชดุด โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด สถานีตำรวจห้วยโป่ง โรงพยาบาลมาบตาพุด
ชากลูกหญ้า	ห้วยโป่ง	มีที่ราบสลับกับชายป่าชายเขา พื้นที่บางส่วนทำไร่ ทำสวน และหมู่บ้านจัดสรร พื้นที่ชุมชนถูกแบ่งออกเป็น 2 ผัง โดยถนนสุขุมวิท	ประชากรท้องถิ่น และประชากรแฝงอยู่ในอัตราส่วนใกล้เคียงกัน	ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน และทำห้องเช่า ประชากรแฝงประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	วัดชากลูกหญ้า โรงเรียนบ้านชากลูกหญ้า สารพัดช่าง มูลนิธิคิมลีสเรียนโซเซียนเซ็นเตอร์
ตลาดห้วยโป่ง	ห้วยโป่ง	มีที่ราบสลับกับชายป่าชายเขา พื้นที่ส่วนใหญ่ ทำสวน เลี้ยงสัตว์ และพื้นที่ที่ติดกับถนนสุขุมวิทส่วนใหญ่จะเป็นบริษัท หรือ กิจการร้านค้าต่าง ๆ	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน ค้าขาย และห้องเช่า ประชากรแฝงประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

ตารางที่ 3.2 สรุปภาพรวมของชุมชนต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลมาบตาพุด (ต่อ)

ชื่อชุมชน	ตำบลที่ตั้ง	ลักษณะพื้นที่	ลักษณะประชากร	อาชีพหลัก	สถานที่สำคัญของชุมชน
หนองหวายโสม	ห้วยโป่ง	มีที่ราบลลกับชายป่าชายเขา พื้นที่ส่วนใหญ่ทำไร่มันสำปะหลัง บางส่วนเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมและหมู่บ้านจัดสรร	ประชากรท้องถิน และประชากรแฝงอยู่ในอัตราส่วนใกล้เคียงกัน (ร้อยละ 50)	ประชากรท้องถินส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน ประชากรแฝงประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	วัดชวยศิริ
ห้วยโป่งใน	ห้วยโป่ง	มีที่ราบลลกับชายป่าชายเขา พื้นที่บางส่วนเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	ประชากรส่วนใหญเป็นประชากรแฝง	ประชากรท้องถินประกอบอาชีพหลักคือค้าขายและทำห้องเช่า ประชากรแฝงประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	วัดห้วยโป่ง โรงเรียนวัดห้วยโป่ง ที่ทำการปฤษฎีย์ เทศนิคมมาบตาพุด โรงไฟฟ้าระยอง
มาบตา	มาบตา	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีพื้นที่ป่าบางส่วน บางส่วนของพื้นที่ที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรรและบริษัทขนส่งสินค้า	ประชากรส่วนใหญเป็นประชากรแฝง	ท้องถินมีอาชีพหลักในการทำสวนยางค้าขาย และห้องเช่า ประชากรแฝงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม	ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตา สวนสนุนไพรสมเด็จพะระเทพฯ
บ้านบน	มาบตาพุด	เป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่บางส่วนเป็นที่โล่งและเป็นที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรรบางส่วน	ประชากรส่วนใหญเป็นประชากรแฝง	ประชากรส่วนใหญประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม บางส่วนประกอบอาชีพค้าขายและห้องเช่า	เป็นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม RIL สุเหร่า
มาบยา	มาบตาพุด	เป็นที่ราบลุ่ม และมีพื้นที่ป่าบางส่วน บางส่วนของพื้นที่ที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรร	ประชากรส่วนใหญเป็นประชากรท้องถิน	ประชากรส่วนใหญประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม	

ตารางที่ 3.2 สรุปภาพรวมของชุมชนต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุด (ต่อ)

ชื่อชุมชน	ตำบลที่ตั้ง	ลักษณะพื้นที่	ลักษณะประชากร	อาชีพหลัก	สถานที่สำคัญของชุมชน
บ้านพลอง	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม สลับพื้นที่ป่า	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรแฝงประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพหลักทำไร่ทำสวน ค้าขาย และห้องเช่า	โรงพยาบาลมณฑลมาบตาพุด
วัดไผ่ผด	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม	ร้อยละ 60 เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย	วัดไผ่ผด สถานีตำรวจมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด
อิสลาม	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม บางส่วนเป็นที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรร	ร้อยละ 70 เป็นประชากรท้องถิ่นและนับถือศาสนาอิสลาม	ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย ประชากรแฝงประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม	สุเหร่าเก่า สุเหร่าล่าง สุสานอิสลาม
วัดมาบตาพุด	มาบตาพุด	เป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่บางส่วนเป็นที่โล่ง	ร้อยละ 40 เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรแฝงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพส่วนตัว เช่น ห้องเช่า	วัดมาบตาพุด สุเหร่า
ตลาดมาบตาพุด	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม	ประชากรท้องถิ่นและประชากรแฝงมีจำนวนใกล้เคียงกัน	ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพหลักค้าขาย และห้องเช่า	ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพะยอม โรงเรียนบ้านมาบตาพุด โรงเรียนมาบตาพุดพัฒนพิทยาคาร ศูนย์ราชการ จังหวัดระยอง พันตศสถานห้วยโป่ง

ตารางที่ 3.2 สรุปภาพรวมของชุมชนต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุด (ต่อ)

ชื่อชุมชน	ตำบลที่ตั้ง	ลักษณะพื้นที่	ลักษณะประชากร	อาชีพหลัก	สถานที่สำคัญของชุมชน
ซอยร่วมพัฒนา	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มสลับทุ่งหญ้า บางส่วนเป็นที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรรและห้องเช่า	ประชากรท้องถิ่นและประชากรแฝงมีจำนวนใกล้เคียงกัน	ประชากรท้องถิ่นประกอบอาชีพหลักค้าขาย และห้องเช่า	
ตากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด	เป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่บางส่วนติดทะเลและเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรแฝงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม บางส่วนประกอบอาชีพประมง ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพส่วนตัว เช่น ห้องเช่า	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน
กรอกยายชา	เนินพระ	เป็นที่ราบลุ่มเป็นเนินเขา	ร้อยละ 60 เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำไร่ ทำสวน ประมงเรือเล็ก และห้องเช่า ประชากรแฝงประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม	วัดกรอกยายชา
หนองน้ำเย็น	เนินพระ	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ทำไร่ ทำสวน	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำไร่ ทำสวน	
เกาะกก-หนองแดงเม	เนินพระ	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ทำไร่ ทำสวน	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรท้องถิ่นใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำไร่ ทำสวน	ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก
หนองบัวแดง	เนินพระ	เป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่ด้านถนนสุขุมวิทส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านจัดสรรและอาคารพาณิชย์ พื้นที่ด้านในบางส่วนเป็นทุ่งหญ้า	ร้อยละ 30 เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักในโรงงานอุตสาหกรรม บางส่วนประกอบอาชีพส่วนตัว	

ตารางที่ 3.2 สรุปภาพรวมของชุมชนต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลมาบตาพุด (ต่อ)

ชื่อชุมชน	ตำบลที่ตั้ง	ลักษณะพื้นที่	ลักษณะประชากร	อาชีพหลัก	สถานที่สำคัญของชุมชน
คลองน้ำหนู	เนินพระ	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ทำไร่ ทำสวน	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรท้องถิ่นส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำไร่ ทำสวน	
โชดหิน	เนินพระ,ทับมา	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มและเป็นที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรร มีพื้นที่ป่าบางส่วน	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรในชุมชนประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอาชีพหลัก	วัดโชดหิน โรงเรียนวัดโชดหิน ศูนย์บริการสาธารณสุขโชดหิน
บ้านล่าง	มาบตาพุด	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม บางส่วนเป็นที่ตั้งของหมู่บ้านจัดสรร	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม บางส่วนประกอบอาชีพค้าขายและห้องเช่า	ศาลเจ้าแม่จันทร์หา
เขาไผ่	ทับมา	เป็นที่ราบสลับเนินเขา มีพื้นที่ป่าบางส่วน และมีหมู่บ้านจัดสรร ทั้งพร้อมอยู่และกำลังก่อสร้าง	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรแฝง	ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	วัดเขาไผ่
สำนักกะบาก	ทับมา	เป็นที่ราบสลับเนินเขา มีไร่มีนสัมปละหลัก และมีพื้นที่ป่าบางส่วน	ประชากรส่วนใหญ่เป็นประชากรท้องถิ่น	ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม	