

บทที่ 4

สถานที่ทำการวิจัย

1. บทนำ

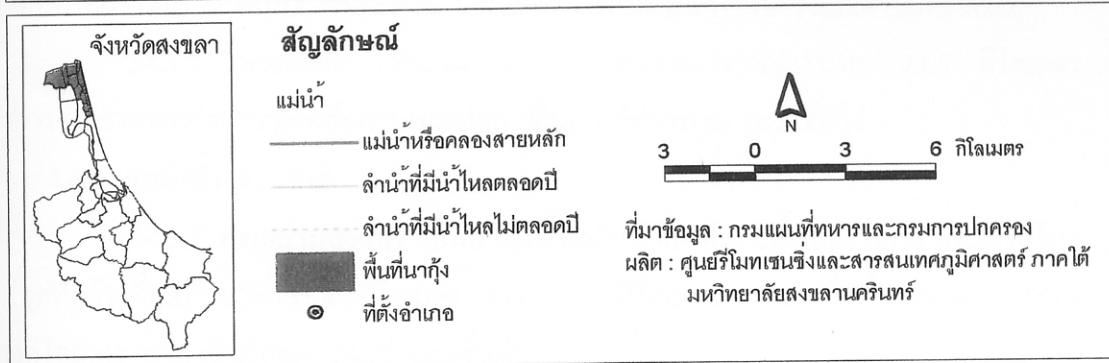
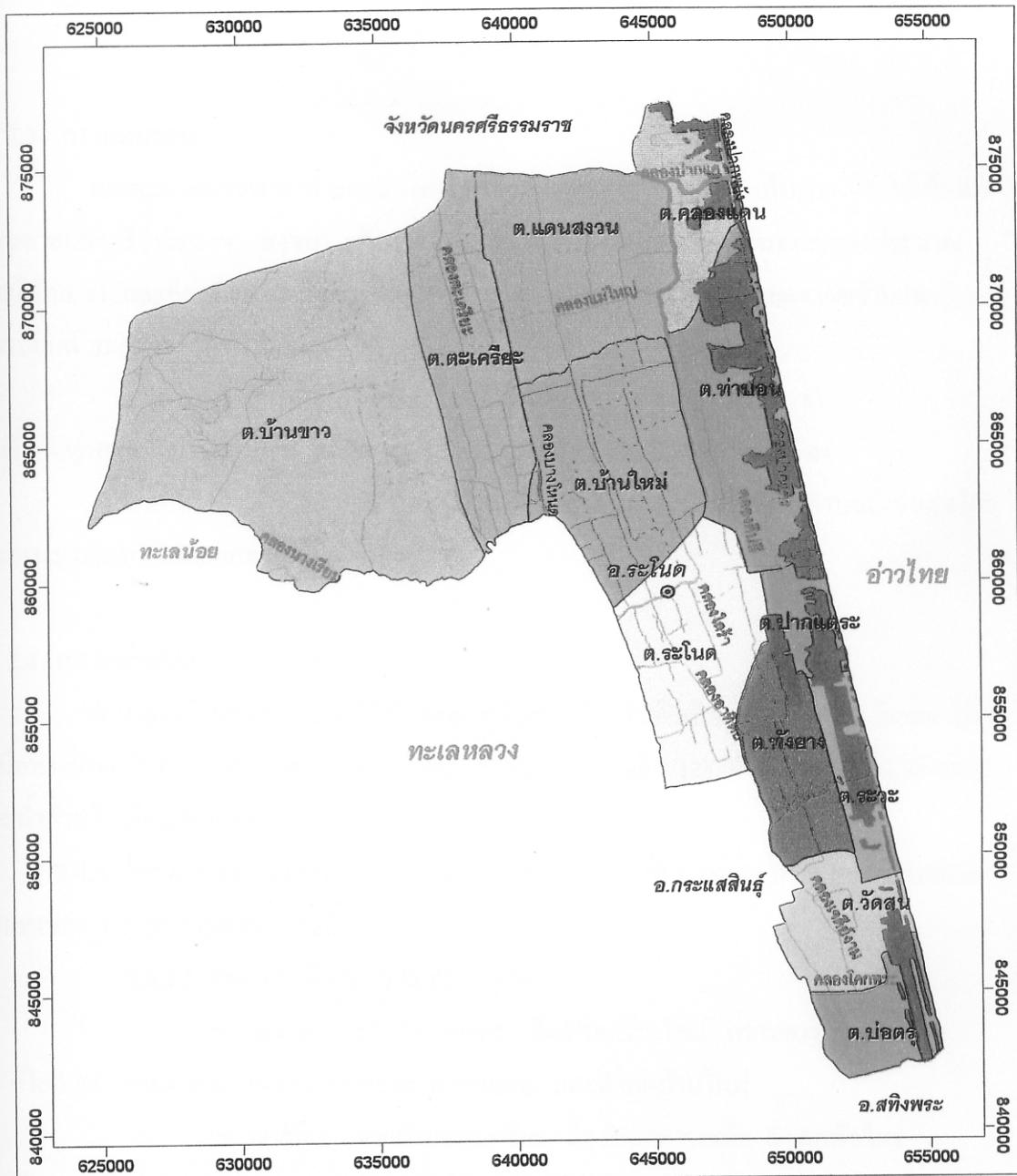
ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้พื้นที่ในเขตอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา เป็นองค์กรมีสภาพพื้นที่ ที่มีความเหมาะสมต่อการเดียงกรุงกุดาคำ และมีครัวเรือนประกอบการเดียงกรุงกุดาคำจำนวน 1,700 ราย ซึ่งกระจายอยู่ใน 7 ตำบล คือ ตำบลคลองแคน ตำบลท่าบอน ตำบลป่ากแรก ตำบลพังยาง ตำบลลวัฒนา ตำบลบ่อครุ และตำบลธรรมะ มีพื้นที่ในการเดียงกรุงกุดาคำทั้งหมดจำนวน 21,636 ไร่ ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด 187,613 ไร่

2. สภาพทั่วไปและที่ตั้งของสถานที่ศึกษา

2.1 ลักษณะภูมิประเทศ ตั้งอยู่บนคาบสมุทรสหิงพระ พื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มติดกับทะเล 2 ด้าน คืออ่าวไทย และทะเลสาบสงขลา ในฤดูฝนนักเดินทางต้องเดินทางผ่านพื้นที่ที่ค่อนข้างชันที่ถูกปลูกต้นไม้ไว้แล้ว แต่เดินทางลำบากมาก เนื่องจากถนนน้ำอุปโภคบริโภค เพาะที่เก็บกักน้ำมีไม่เพียงพอ อีกทั้งไม่มีภูเขา และไม่มีแหล่งน้ำสำรองแต่อย่างใด มีลักษณะพื้นที่เป็นส่วนที่แคบที่สุด คืออยู่ระหว่างทะเลทั้ง 2 ด้าน เพียงระยะห่าง 7,650 เมตร

2.2 อาณาเขต แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 ตำบล 70 หมู่บ้าน องค์การบริการส่วนตำบล (อบต.) 12 แห่ง (ภาพประกอบ 5)

ทิศเหนือ	ติดต่ออำเภอชะอวด อัมເພົວຫຼວງໄທ ຈັງວັດຄຣີກຣະນາຍ
ทิศใต้	ติดต่ออำเภอสหิงพระ และอำเภอกระแสสินธุ์ ຈັງວັດສອງຂລາ
ทิศตะวันออก	ติดต่ออ่าวไทย (ทะเลหลวง)
ทิศตะวันตก	ติดต่อทะเลสาบสงขลา อຳນາໂມອິອັກຊູ້ ອຳນາຄວນຂຸນ ຈັງວັດພັກຊູ້



ภาพประกอบ 5 แผนที่อำเภอโนนด จังหวัดสกลนคร

ที่มา : ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีและสารสนเทศภูมิศาสตร์ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540

2.3 การคมนาคม

การคมนาคมระหว่างอำเภอเมืองสงขลาถึง อำเภอระโนด ใช้ได้ 2 เส้นทาง คือ ใช้เส้นทาง ถนนสายนครศรีธรรมราช – สงขลา เส้นทางผ่านสะพานแพร่ติษฎาลานท์ เป็นระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร และอีกเส้นทางหนึ่งคือ โดยใช้ถนนสายนครศรีธรรมราชหัวเข้าและโดยข้ามแม่น้ำนยนต์ ระยะทาง 80 กิโลเมตร

- ถนนคาดยาง มี 6 สาย คือ ระโนด – ควนชลิก, ระโนด – บ้านเข็มกาห์เจี้ย – ทุ่งสงวน, บ้านนาบัว – ทุ่งสงวน, ระโนด- เกาะใหญ่, ระโนด – ปากเหมือง
- ถนนลูกรัง ติดต่อได้ทุกหมู่บ้าน ในฤดูฝนการไปมาระหว่างตำบลถึงอำเภอโดยเส้นทางประเภทนี้ไม่ค่อยสะดวก

2.4 สภาพแหล่งน้ำ

อำเภอระโนดเป็นอำเภอที่มีฝนตกมากในช่วงที่ได้รับอิทธิพลลมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือทางฝั่งตะวันออก (เดือน ตุลาคม-ธันวาคม) สำหรับน้ำฝนเฉลี่ย 128.0 มิลลิเมตรต่อปี ฝนตกมาก และน้ำท่วมในเดือน พฤษภาคม – ธันวาคม ทุกปี

2.4.1. โครงการชลประทาน โดยงานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (ทุ่งระโนด) ศูนย์จากทะเลสาบสงขลา มีระบบการส่งน้ำ ดังนี้

2.4.1.1 คลองสายใหญ่ จำนวน 2 สาย

ก. สายที่ 1 จากโครงการฯ ถึงตำบลบ้านใหม่ ความยาวประมาณ 14 กิโลเมตร ผ่านตำบลบ้านขาว ตะเครียะ คลองแคน และตำบลบ้านใหม่

ข. สายที่ 2 จากตำบลตะเครียะ ถึง ตำบลควนชลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวประมาณ 7 กิโลเมตร ผ่านตำบลบ้านขาว และตำบลตะเครียะ

2.4.1.2 คลองซอย จำนวน 7 สาย ความยาวรวมประมาณ 27.5 กิโลเมตร โครงการฯ สามารถส่งน้ำช่วยเหลือการเพาะปลูก เป็นเนื้อที่ประมาณ 60,000 ไร่

2.4.2 แหล่งน้ำธรรมชาติ

2.4.2.1 ทะเลสาบสงขลา เป็นแหล่งน้ำจืดใหญ่ที่สำคัญ มีพื้นที่อยู่ในเขตอำเภอระโนด จุดที่กว้างที่สุดมีขนาด 11.4 กิโลเมตร ยาว 13.5 กิโลเมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 153.9 ตารางกิโลเมตร หรือ เป็นร้อยละ 14.79 ของพื้นที่ทะเลสาบทั้งหมด

2.4.2.2 คลองธรรมชาติที่สำคัญมี 8 คลอง

ก. คลองระโนด (คลองปากพนัง/คลองหัวไทร) ไหลผ่านกลางพื้นที่ของ อําเภอบนนาคกว้าง 30 เมตร ยาว 23.2 กิโลเมตร ลึก 2 เมตร ต่อเชื่อมกับคลองปากพนัง (คลองหัวไทร) ทางทิศเหนือคลองนี้ต่อเชื่อมกับทะเลสาบสงขลา มีลำคลองสาขารวม 11 สาย ได้แก่ (1) คลองแคน (2) คลองปากแพร/คลองท่าเรียน(สามารถระบายน้ำออกสู่อ่าวไทยได้) (3) คลองบางแขวง (4) คลองบางหลอด (5) คลองคานาหหลวง (6) คลองแม่ไหงษ์ (7) คลองปีต (8) คลองหัววงศ์ / คลองผักกุด (9) คลองชุมะตะเกา / คลองโโคกทอง / คลองหัวคลอง (10) คลองไผ่ (คลองแคนสองวน) (11) คลองโภค้า (คลองพลาเยกอาทิตย์)

ข. คลองกอก ไหลผ่าน ตำบลบ้านนา มีขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 11.3 กิโลเมตร เป็นลำน้ำต่อเชื่อมกับทะเลสาบสงขลา มีลำน้ำสาขารวม 5 สาย มีความยาวรวม 20.25 กิโลเมตร ได้แก่ (1) คลองโพธิ์ (2) คลองล่องลม (3) คลองเสารัง (4) คลองคุว่า (คลองทางขวา) (5) คลองนานกำ

ก. คลองตะเครีาะ ไหลผ่านตำบลตะเครีาะ อําเภอระโนด และเขตพื้นที่ อําเภอหัวไทร มีขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 10.2 กิโลเมตร เป็นลำน้ำต่อเชื่อมกับทะเลสาบสงขลา มีลำน้ำสาขาที่ต่อเชื่อมคลองกอก คือคลองโพธิ์ คลองหนองถวย และคลองสามอ่าง มีความยาว 10.06 กิโลเมตร

ก. คลองศาลาธรรม ไหลผ่านตำบลบ้านใหม่ ตำบลตะเครีาะ มีขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 11.7 กิโลเมตร เป็นลำน้ำต่อเชื่อมกับทะเลสาบสงขลา มีลำน้ำสาขาต่อเชื่อมกับ คลองตะเครีาะ คลองกอก คือ คลองโพธิ์

ก. คลองหัวเก็ต – คลองหัวคลอง ขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 4.75 กิโลเมตร ไหลออกสู่อ่าวไทยทางประตุรณะน้ำหัวคลอง

ก. คลองพังย่าง (คลองชายเคือง) มีขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 4.75 กิโลเมตร ไหลออกสู่อ่าวไทยด้านประตุรณะน้ำปากแพระ และป่ากระระ

ก. คลองพังเค็ม มีขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 2.3 กิโลเมตร ไหลออกสู่อ่าวไทยทางฝ่ายพังเค็ม

2.4.3 น้ำใต้ดิน จากข้อมูลทางอุทกธรณี ของจังหวัดสงขลา พบระยะอยู่ทั่วไปแหล่งน้ำที่ พบน้ำปักดิจะไม่ลึกกว่า 500 ฟุต ปริมาณน้ำมากกว่า 500 แกลลอน/ นาที คุณภาพน้ำโดยทั่วไปดี ยกเว้นบริเวณใกล้ทะเล น้ำค่อนข้างเค็ม และมีเหล็กปนอยู่สูงมาก

2.4.4 แหล่งน้ำคืน อาศัยน้ำคืนจากทะเลอ่าวไทย สำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล มีความคืนคลอดปี เฉลี่ย 25 -35 พีพีที ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออก ของอำเภอคลองแวงยาว มีความยาวประมาณ 40 กิโลเมตร

แหล่งน้ำที่เป็นสำคัญของทุกสาย เป็นลำน้ำสาขาของทะเลสาบสงขลาทั้งหมด ลำน้ำในอ่างเกะรำ ในน้ำมีลักษณะพิเศษจากพื้นที่อื่น ๆ เพราะไม่มีคืนน้ำสำรองในพื้นที่ ลักษณะน้ำในลำน้ำจึงไม่ได้ไหลเวียนตลอดเวลา แต่จะขึ้นลงตามระดับน้ำขึ้นลงในทะเลสาบสงขลา นอกจากนี้ในอ่างเกะรำในชั้นนี้โครงการคลองประทาน ที่บ้านหัวป่า หมู่ที่ 1 ดำเนินบ้านขาว ซึ่งในบางฤดูกาล จะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูก เมื่อจากน้ำกระแสน้ำคืนจากปากอ่าว เพ้นมาเจือปนกับน้ำจืด ทำให้เกิดจากการรุกรุกด้วยของน้ำคืนจากพื้นที่บ่อเดียงกุง ประกอบกับแหล่งน้ำที่ซึ่งคงเหลืออยู่ในปัจจุบันนี้ก็คือ ตื้นเขิน ส่งผลกระทบต่อพื้นที่การทำนาข้าวและพื้นที่เพาะปลูกอื่น ๆ ก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งในสองอาชีพ ในการแก้ไขปัญหาโดยทางอ่างเกะรำในดีได้กำหนดน้ำใบอนุญาตการพัฒนา และส่งเสริมอาชีพรายวัน พ.ศ. 2533 โดยได้แบ่งเขตเศรษฐกิจออกเป็น 2 เขตใหญ่ คือ (1) เขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบพัฒนา (เดียงกุงกุลาคำ) (2) เขตการเพาะปลูก และเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

เขตที่ 1 เขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดแบบพัฒนา (เดียงกุงกุลาคำ) การประเมิน การปรับตัว และอาชีพอื่นที่ไม่ขัดต่ออาชีพข้างต้น โดยอยู่ในพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของคลองปากพนัง และคลองพลเอกอาทิตย์ กำลังออก (ในรัศมีห่างจากแม่น้ำคลองอย่างน้อย 100 เมตร) ซึ่งอยู่ในท้องที่ หมู่ที่ 1, 2 ดำเนินคลองแคน ดำเนินลหบอน ดำเนินปากแพระทั้งดำเนิน ดำเนินระหว่างทั้งดำเนิน หมู่ที่ 1-4 (บางส่วน หมู่ที่ 4, 5 และ 7 ดำเนินระบายน้ำ หมู่ที่ 1, 2, 3 (บางส่วน) 4 (บางส่วน) ดำเนินลวัตสน และหมู่ที่ 1, 2, 3 4 (บางส่วน) และ 5 (บางส่วน) ดำเนินบ่อครุ โดยมีพื้นที่รวมประมาณ 80,620 ไร่

เขตที่ 2 เขตการเพาะปลูกเพาะ และเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และการก่อสร้างอื่น ซึ่งสามารถดำเนินการให้ได้ผลผลิตต่อเนื่องคลอดปี โดยอยู่ในพื้นที่ส่วนที่เหลือจากเขตที่ 1 ทั้งหมดซึ่งมีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 24,239 ไร่

3. ลักษณะทางสังคม

ประชากรในเขตอ่างเกะรำในดันดีอ่องคานาหุทธ ร้อยละ 98.42 ศาสนาอิสลามร้อยละ 1.53 ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.5 มีวัดทุกช จำนวน 45 วัด มัสยิดจำนวน 1 มัสยิด โบสถ์คริสต์ จำนวน 1 แห่ง การตั้งบ้านเรือนของประชากรเป็นลักษณะชุมชนก่อแก้ในอดีตเป็นส่วนใหญ่ มักตั้งบ้านเรือนอยู่ตามแนววิถีทางเด โดยรวมก่อตั้งเป็นหมู่บ้านในชนบท และมีชุมชนหนาแน่นค่อนข้างเรียบง่ายในเขตเทศบาลอ่างเกะรำในดี ประชากรมีระดับการศึกษาในระดับที่ดีพอสมควร มีโรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 45 โรงเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 5 โรงเรียน

ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องถิ่นของอำเภอระโนด มีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แยกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับอำเภอ ระดับตำบล และระดับหมู่บ้าน

การรวมกลุ่มเกษตรกร ในอำเภอระโนด มี 4 ลักษณะ ดังนี้

กลุ่มเกษตรกรทำนา	จำนวน 8 กลุ่ม
กลุ่มเกษตรกรทำประมง	จำนวน 3 กลุ่ม
กลุ่มเกษตรกรเลี้ยงสัตว์	จำนวน 1 กลุ่ม
กลุ่มเกษตรกรเพาะปลูก	จำนวน 4 กลุ่ม

ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน บนธรรนนีขึ้นประเพณี และความเชื่อ อำเภอระโนดเป็น อำเภอในชนบท การอยู่ร่วมกันในลักษณะของเครือญาติ เพื่อนฝูง และครอบครัวที่มีความคิด ค่านิยม และอุดมคติ ศาสนา ความเชื่อ คล้ายคลึงกัน ดำเนินชีวิตร่วมกัน มีความรู้สึกผูกพันกัน มีการพึ่งพาอาศัยและช่วยเหลือกันอยู่ตลอดกันและกัน ตลอดจนมีการพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิด เห็น และการจัดงานประเพณีต่าง ๆ สืบทอดกันมาจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ ประเพณีการสอนไกข้าว ประเพณีแรกนาขวัญ ประเพณีแรกเก็บเกี่ยวข้าว ประเพณีการออกป่า (การลงแขก) ประเพณีการทำวัญวิริ

การสาธารณสุขและอนามัย มีหน่วยบริการด้านสาธารณสุขทั้งในระดับอำเภอ/ตำบล

- โรงพยาบาลประจำอำเภอ ขนาด 30 เตียง จำนวน 1 แห่ง

- สถานีอนามัยประจำตำบลทุกตำบล จำนวน 12 สถานี

การสื่อสาร มีที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข ดังนี้

- ระดับอำเภอ จำนวน 1 แห่ง

- ระดับตำบล จำนวน 5 แห่ง

แหล่งเงินทุน ประชาชนรับบริการเงินทุนจากสถาบันการเงินของรัฐ ธนาคารพาณิชย์ และสถาบันอื่น ๆ ดังนี้

1. สำนักงานเขตระโนด จำกัด จำนวน 1 สำนัก

2. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 1 แห่ง

3. ธนาคารออมสิน จำนวน 1 ธนาคาร

4. ธนาคารพาณิชย์ จำนวน 3 ธนาคาร 1) ธนาคารกรุงเทพฯ จำกัด สาขาระโนด

2) ธนาคารทหารไทย จำกัด สาขาระโนด 3) ธนาคารเอเซีย จำกัด สาขาระโนด

การตลาด และวิธีการตลาด ผลผลิตการเกษตรนอกราก การปลูกพืช เสื้อผ้าสัตว์ และทำการประมง เกษตรกรจะทำการผลิตเพื่อบริโภค และจำหน่ายเป็นรายได้ดังนี้

1. ด้านพืช เกษตรกรจะผลิตด้านพืชอยู่หลายชนิดคู่กัน คือ

1.1 ผลผลิตข้าว เกษตรกรจะทำการเก็บไว้ทำพันธุ์-บริโภค และเสื้อผ้าสัตว์เป็นสำคัญ และที่เหลือจะจำหน่ายให้กับห่อค้า โรงสี และผู้ประกอบการเสื้อผ้าสัตว์ ในตลาดภายในจังหวัด และต่างจังหวัด

1.2 ผลผลิตพืชไร่ เกษตรกรจะผลิตเพื่อบริโภคเป็นหลัก ส่วนที่เหลือจำหน่ายในตลาดท้องถิ่น

1.3 ผลผลิตพืชผัก เกษตรกรจะผลิตเพื่อบริโภคเป็นหลัก ส่วนที่เหลือจำหน่ายโดยตรงในตลาดท้องถิ่น

1.4 ไม้ผลและไม้ยืนต้น เกษตรกรจะผลิตเพื่อบริโภคเป็นหลัก ส่วนที่เหลือจะจำหน่ายในตลาดท้องถิ่น

2. ตลาดสัตว์เสี้ยง ลักษณะการผลิตส่วนใหญ่เป็นรายย่อย การจำหน่ายด้วยอาชีพห่อค้า รวมรวมในท้องถิ่น ผ่านพ่อค้าในเมืองเข้าไปงานขายและหอสั่งจำหน่ายตลาดค่างจังหวัด และตลาดค่างประเทศ

3. ตลาดการประมง เกษตรกรจะมีผลผลิตอยู่ 2 ประเภท

3.1 ผลผลิตจากประมงทะเล และการเพาะเลี้ยง การจำหน่ายออกสู่ตลาด โดยผ่านห่อค้าท้องถิ่นและในเมือง นำเข้าแปรรูป หรือแช่แข็งในโรงงาน และส่วนหนึ่งเข้ามาจากการซื้อขายผู้บริโภค

3.2 ผลผลิตจากการผลิตสัตว์น้ำจืด การจำหน่ายจะผ่านห่อค้าท้องถิ่น และในเมือง หรือนำเข้าตลาดผู้บริโภค

4. ลักษณะการเสี้ยงกุ้งกุลาดำของเกษตรกรในเขตพื้นที่อ่าวกอรัตน์

เกษตรกรผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำในอ่าวกอรัตน์ได้ทำการเสี้ยงในลักษณะของกลุ่ม แหกต่างกันออกไป สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ตามลักษณะกลุ่มการเสี้ยงดังต่อไปนี้

1. เกษตรกรรายย่อย จะดำเนินการเสี้ยงโดยอิสระไม่ว่าจะกุ้งกุลาดำในอ่าวกอรัตน์ หรือบริษัทแต่ ย่างไก่เกษตรกรส่วนใหญ่จะเป็นคนที่มีภูมิลำเนาในท้องถิ่นดังเดิมที่คิดเป็นของตัวเอง เดิมจะมีอาชีพ ทำนา ต่อมาเปลี่ยนอาชีพเป็นเสี้ยงกุ้งกุลาดำโดยใช้เงินทุนส่วนตัวและกู้ยืมจากแหล่งเงินทุน เช่น ธนาคาร หรือบริษัทเงินทุนขนาดของบ่อจะมีขนาดเล็กตั้งแต่ 0.5 ไร่ ถึง 1 - 4 ไร่ ในปีงบประมาณ 1,025 ราย กลุ่มนี้จะประสบปัญหาราคาถูกกุ้ง อาหารกุ้ง การตลาด และเงินทุนหมุนเวียนพอสมควร

2. กสิรุ่มเกณฑ์ครรภะค่าเนินการ โดยรวมกันเป็นกสิรุ่มค่าถ่ายกับสหกรณ์ ทั้งนี้เพื่อผลประโยชน์ในการมีอำนาจต่อรองในด้านราคาถูกที่สุด ราคาอาหารถูก ด้านตลาด ตลอดจนการถูกล้มเงินเพื่อการลงทุนขนาดของบ่อจะมีตั้งแต่ 3-4 ไร่ ปัจจุบันมีประมาณ 7 กสิรุ่ม มีจำนวนสมาชิกกสิรุ่มประมาณ 299 ราย

3. กสิรุ่มนบrixท เกษตรกรรมมีการรวมตัวกันเป็นกสิรุ่ม ใน การเดี่ยว โดยมีนบrixท เป็นผู้ดำเนินให้การสนับสนุนด้านเทคโนโลยี ปัจจัยการผลิตบางประการ และการตลาด โดยมีสัญญาผูกมัด กสิรุ่มนี้จะไม่ประสบปัญหารือเรื่องการลงทุน เรื่องราคาถูกที่สุด อาหารถูก ภาคตลาด ตลอดจนวิธีการดำเนินการปัจจุบันมีประมาณ 22 ราย ส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ เช่น ได้หัวน นาเลเซีย เป็นต้น