

การวิเคราะห์ระดับการพัฒนาและปัญหาของพื้นที่

การวิเคราะห์สภาพการณ์และปัญหาในบทที่ 4 เป็นการศึกษารายละเอียดที่แสดงถึงสถานการณ์ของจังหวัดทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีผลต่อกันและกัน สำหรับการวิเคราะห์ระดับการพัฒนาและปัญหาของพื้นที่ในบทที่ 5 นี้ มีจุดประสงค์เพื่อแสดงภาพการกระจายการพัฒนาของพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วทั้งจังหวัด ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์หรือมีอุปสรรคปัญหาไม่เท่าเทียมกัน ทั้งนี้เพื่อจะได้กำหนดแนวทางการพัฒนาที่เหมาะสมต่อไป

5.1 การวิเคราะห์ระดับการพัฒนาของพื้นที่

เป็นวิธีการที่จะใช้ตัวชี้ทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม มาวิเคราะห์สภาพปัญหาและอุปสรรคในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง (Sector and Area Approach) ดังนั้นเมื่อศึกษาวิเคราะห์พื้นที่หลาย ๆ แห่งแล้ว ก็จะสามารถเปรียบเทียบพื้นที่เหล่านั้นได้ ก่อนที่จะกำหนดคู่ทางการพัฒนาต่อไป

5.1.1 พื้นที่ศึกษา การวิเคราะห์ความแตกต่างของพื้นที่ เป็นการวิเคราะห์รายละเอียดพื้นที่ในระดับตำบล รวม 25 ตำบล ดังรายชื่อดังนี้

อำเภอเมืองระนอง

1. ต.เขานิเวศน์
2. ต.ราชกรูด
3. ต.หงาว
4. ต.บางรีน
5. ต.ปากน้ำ
6. ต.บางนอน
7. ต.หาดส้มแป้น
8. ต.ทรายแดง

อำเภอกะเปอร์

1. ต.ม่วงกลาง
2. ต.กะเปอร์
3. ต.เขี้ยวเหลียง
4. ต.บ้านนา
5. ต.บางหิน
6. ต.นาคา
7. ต.กำพวน

อำเภอกระบุรี

1. ต.น้ำจืด
2. ต.น้ำจืดน้อย
3. ต.มะมุ
4. ต.ปากจั่น
5. ต.ลำเลียง

อำเภอละอุ่น

1. ต.ละอุ่นใต้
2. ต.ละอุ่นเหนือ
3. ต.บางพระใต้
4. ต.บางพระเหนือ
5. ต.บางแก้ว

5.1.2 ตัวแปรและความสำคัญของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ การคัดเลือกตัวแปรในการวิเคราะห์พื้นที่จังหวัดระนองนี้ได้คัดเลือกตัวแปร จำนวน 22 ตัวแปร จำแนกเป็นหมวดกายภาพ เศรษฐกิจ ประชากรและบริการสังคม ดังรายละเอียดความสำคัญของตัวแปร ดังต่อไปนี้

5.1.2.1 ปัจจัยทางกายภาพ ประกอบด้วยตัวแปร 6 ตัว ดังนี้

1. ความยาวของถนนต่อขนาดพื้นที่ ถนนเป็นปัจจัยในการพัฒนา เศรษฐกิจ โดยเฉพาะจังหวัดระนอง การคมนาคมติดต่อโดยทางถนนเป็นหนทางเดียวในการคมนาคมติดต่อกับพื้นที่ภายนอก เนื่องจากจังหวัดระนองไม่มีสนามบินและเส้นทางรถไฟ สำหรับความยาวของถนนต่อขนาดพื้นที่ หมายถึงอัตราส่วนของความยาวของถนนต่อขนาดเนื้อที่ของแต่ละตำบล โดยหมายความรวมถึงทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงจังหวัด และทางหลวงชนบท ทุกสภาพผิวจราจร ที่สามารถใช้ในการเดินทางได้ทุกฤดูกาล
2. จำนวนสายของรถโดยสาร หมายถึง จำนวนสายของรถโดยสาร ที่วิ่งติดต่อระหว่างจังหวัดและภายในจังหวัดที่ผ่านพื้นที่ตำบลต่าง ๆ ในหนึ่งวัน การบริการรถโดยสารเป็นตัวชี้ความสำคัญของพื้นที่ประเภทหนึ่ง ในพื้นที่ใดที่มีรถโดยสารเข้าถึงน้อย แสดงว่ามีที่ตั้งอยู่ในจุดอับของจังหวัด หรือมีความสำคัญในเชิงเปรียบเทียบต่อพื้นที่อื่นในระดับต่ำ
3. อัตราส่วนร้อยละของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าเข้าถึง ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญต่อการกระจายบริการไฟฟ้าเป็นอย่างสูง โดยกำหนดเป้าหมายให้ทั่วประเทศมีหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้เท่ากับร้อยละ 92 ของจำนวน

หมู่บ้านทั้งหมดเมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2529 เนื่องจากหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าเข้าถึงนั้นสามารถที่จะทำการพัฒนากิจกรรมเศรษฐกิจพื้นฐานได้ดีกว่าหมู่บ้านที่ขาดแคลนไฟฟ้า อาทิเช่น ใ้ใช้ในการสูบน้ำ อุตสาหกรรมเกษตร และบริการทางการค้า เป็นต้น

4. จำนวนท่าเทียบเรือประมง จังหวัดระนองมีตำบลต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ริมปากแม่น้ำใหญ่ และริมชายฝั่งทะเลอันดามัน 11 ตำบล ทำให้การประมงทะเลเป็นอาชีพหลักสำคัญประเภทหนึ่งของประชากร ดังนั้น ตำบลใดที่มีความสำคัญทางการประมงสูง ก็จะมีท่าเทียบเรือประมงตั้งอยู่ ซึ่งชี้ให้เห็นว่าพื้นที่นั้นอาจมีช่องทางในการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจต่อเนื่องได้

5. สมรรถนะของที่ดินที่เหมาะสมในการเพาะปลูก หมายถึงสภาพของดินที่เอื้ออำนวยต่อผลผลิตทางเกษตรในระดับปานกลาง ถึงสูง โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนพัฒนาที่ดินเพิ่มเติมมากเป็นพิเศษ พื้นที่แห่งใดที่มีสมรรถนะของที่ดินที่เหมาะสมในการเพาะปลูก แสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบในแง่ที่จะพัฒนาการผลิตเพิ่มจำนวนขึ้นได้ในอนาคต

6. เนื้อที่ชลประทาน มีความสัมพันธ์ต่อการพัฒนา เนื่องจาก การชลประทานเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญประเภทหนึ่งที่มีส่วนช่วยในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เช่น ช่วยให้สามารถขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น ได้รับผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกได้หลายครั้ง และเป็นการป้องกันอุทกภัย

5.1.2.2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ประกอบด้วยตัวแปรรวม 5 ตัว ได้แก่

7. ขนาดเนื้อที่สัมปทานเหมืองแร่ การทำเหมืองแร่เป็นโครงสร้างเศรษฐกิจที่สำคัญประเภทหนึ่งของจังหวัดระนอง เป็นกิจการที่ให้ผลตอบแทนสูง เนื่องจากเป็นสินค้าส่งออก เป็นแหล่งจ้างงาน รวมทั้งก่อให้เกิดอุตสาหกรรมบริการต่อเนื่อง เช่น การซ่อมแซมเครื่องยนต์ และการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น ในปัจจุบันนี้ แม้ว่าการทำเหมืองแร่โดยเฉพาะแร่ดีบุกของจังหวัดระนองจะประสบกับภาวะชะงักงันเป็นอย่างมาก อันเป็นผลกระทบจากการที่ราคาแร่ในตลาดโลกตกต่ำ แต่ในที่นี้จะพิจารณาในแง่ที่ว่า แร่

เป็นทรัพยากรที่มีมูลค่าสูงในเชิงการผลิต ดังนั้นตำบลหรือพื้นที่ใดที่มีการทำเหมืองแร่ จึงถือได้ว่ามีความได้เปรียบกว่าพื้นที่อื่นที่ไม่มีแหล่งแร่

8. จำนวนกิจการป่าไม้ การทำป่าไม้เป็นโครงสร้างการผลิตที่สำคัญมากอีกประเภทหนึ่งของจังหวัดระนอง กิจการอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำป่าไม้ ได้แก่ โรงเลื่อย และเตาเผาถ่าน มีส่วนต่อการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ และการจ้างงาน

9. จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (ไม่รวมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และกิจการป่าไม้) การประกอบการอุตสาหกรรมนั้นถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีที่จะกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ต่อไป ปัจจุบัน การประกอบการอุตสาหกรรมของจังหวัดระนองเป็นการแปรรูปขั้นต้นจากสินค้าเกษตรที่ใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นหรือเป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องกับการผลิตในขั้นปฐมภูมิ จึงมีลักษณะเป็นโรงงานขนาดเล็กที่มีที่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ รวมทั้งตั้งอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณที่มีความสะดวกทางด้านสาธารณูปโภคและการขนส่ง

10. อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนนอกภาคเกษตร พื้นที่ใดที่มีประชากรนอกภาคเกษตรมาก พื้นที่นั้นน่าจะมีฐานะทางเศรษฐกิจค่อนข้างดี กล่าวคือ มีแหล่งงานประเภทอื่น ๆ ตั้งอยู่ในพื้นที่ เช่น การประกอบการอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยอนุมานว่าความสามารถหรือผลิตภาพของกิจการนอกภาคเกษตรนั้น มีระดับสูงกว่าภาคเกษตร เป็นอันมาก

11. อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือน ที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 20,000 บาท ครัวเรือนที่มีขนาดรายได้สูงกว่า 20,000 บาทต่อปี ถือว่าเป็นครัวเรือนที่มีฐานะดีพอสมควร ทั้งนี้เปรียบเทียบกับผลการศึกษาเรื่องรายได้เป็นเงินสดของครัวเรือนเกษตรของภาคใต้ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งในปี 2526 ครัวเรือนเกษตรหนึ่ง ๆ จะมีรายได้เฉลี่ยเท่ากับ 20,165.85 บาทต่อปี

5.1.2.3 ปัจจัยทางประชากร ประกอบด้วยตัวแปรรวม 4 ตัว ได้แก่

12. จำนวนประชากรประชากรเป็นทรัพยากรประเภทหนึ่งเพราะสามารถสร้างผลผลิตได้ ในปัจจุบันจังหวัดระนองมีจำนวนประชากรน้อยที่สุดในประเทศ แต่มีกิจกรรมทางเศรษฐกิจหลายประเภท ทำให้ขาดแคลนแรงงานที่จะทำงานในบางสาขา โดยเฉพาะประเภทงานหนัก

13. ความหนาแน่นประชากร เป็นการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนประชากรต่อขนาดพื้นที่ พื้นที่ที่มีความหนาแน่นประชากรสูงอาจมีปัจจัยดึงดูดที่ดี เช่น เป็นแหล่งทรัพยากรหรือมีจุดที่ตั้งที่เป็นศูนย์กลาง เป็นต้น

14. อัตราการเพิ่มประชากร เป็นการพิจารณาว่าในช่วงเวลาหนึ่งพื้นที่แต่ละแห่งมีการเปลี่ยนแปลงทางประชากรเป็นจำนวนสูง-ต่ำเพียงไร การศึกษาอัตราการเพิ่มของประชากรนี้จะใช้ประโยชน์ในการคาดประมาณจำนวนประชากรในอนาคต เพื่อวางแผนเกี่ยวกับกำลังคนต่อไป

15. จำนวนการอพยพย้ายถิ่น โดยอนุมานจากทฤษฎีการย้ายถิ่นว่าห้องถิ่นใดที่มีภาวะเศรษฐกิจก้าวหน้าจะเป็นปัจจัยดึงดูดให้ประชากรย้ายเข้ามาอยู่มาก และในทางตรงข้าม ห้องถิ่นใดที่มีภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจะเป็นปัจจัยผลักดันให้ประชากรย้ายออก

#### 5.1.2.4 ปัจจัยทางบริการสังคม ประกอบด้วยตัวแปรรวม 7 ตัว ได้แก่

16. จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข หมายถึง จำนวนแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งให้บริการทางด้านสาธารณสุขแก่ประชากรในพื้นที่ต่าง ๆ โดยทั่วไปเจ้าหน้าที่มักจะมีการกระจุกตัวสูงในเขตชุมชนเมือง และมีอยู่อย่างเบาบางมากในห้องถิ่นห่างไกล ทำให้การพัฒนาความเป็นอยู่แก่ประชากรในห้องถิ่นเหล่านั้นอยู่ในระดับต่ำกว่าในชุมชนเมือง

17. จำนวนสถานบริการสาธารณสุข จำแนกเป็นโรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุข สถานีอนามัยและสำนักงานผดุงครรภ์ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพความเป็นอยู่ขั้นพื้นฐานของประชากร

18. จำนวนโรงเรียน รวมถึงโรงเรียนทั้งระดับประถมศึกษา และมีธยมศึกษาในทุกสังกัดจำนวนโรงเรียนมักจะขึ้นกับขนาดของประชากรและสภาพภูมิประเทศในห้องถิ่นที่มีประชากรน้อยและอยู่ห่างไกลจะได้บริการทางการศึกษาด้อยกว่าพื้นที่อื่น ๆ

19. จำนวนครู หมายถึง จำนวนรวมของครูในระบบโรงเรียนทุกระดับชั้นเป็นบุคลากรที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาการศึกษาของประชากร

20. จำนวนนักเรียน หมายถึง จำนวนรวมของนักเรียนในระบบโรงเรียนทุกระดับชั้น การให้การศึกษาแก่ประชากรนั้นเป็นการพัฒนากำลังคนของระบบ

เศรษฐกิจหรือเป็นการสร้างมูลค่าของทุนมนุษย์เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยให้การผลิตของระบบเศรษฐกิจนั้นมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

21. จำนวนสถานีตำรวจ สถานีตำรวจเป็นบริการทางด้านการรักษาความปลอดภัย และความสงบเรียบร้อยสำหรับชุมชน

22. จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุวิทยุเป็นสื่อที่เข้าถึงประชากรกลุ่มใหญ่ การรับฟังวิทยุในท้องถิ่นชนบทช่วยกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัว มีการรับฟังข่าวสารและแนวความคิด ความรู้ใหม่ ๆ นับว่าเป็นการพัฒนาประชาชนได้นอกเหนือจากการศึกษาในระบบโรงเรียน

### 5.1.3 แหล่งที่มาของตัวชี้วัด

| <u>ตัวชี้วัด</u>                         | <u>ที่มา</u>  |
|--|---|
| 1. ความยาวของถนนต่อขนาดพื้นที่           | 1. แผนที่แสดงเส้นทางหลวง มาตรฐาน<br>1 : 1,000,000 กรมทางหลวง            |
| 2. จำนวนสายของรถโดยสาร                   | 2. กองวิชาการและวางแผน<br>กรมการขนส่งทางบก                              |
| 3. อัตราส่วนร้อยของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ | 3. รายงานการสำรวจข้อมูลระดับหมู่บ้าน<br>สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2525 |
| 4. จำนวนท่าเทียบเรือประมง                | 4. สำนักงานจังหวัดระนอง   |
| 5. สมรรถนะที่ดินที่เหมาะสมในการเพาะปลูก  | 5. แผนที่แสดงสมรรถนะที่ดิน พ.ศ. 2523<br>กรมพัฒนาที่ดิน                  |
| 6. เนื้อที่ชลประทาน                      | 6. เนื้อที่ชลประทานที่สร้างเสร็จ ปี<br>งบประมาณ 2525 กรมชลประทาน        |
| 7. ขนาดเนื้อที่สัมปทานเหมืองแร่          | 7. ทำเนียบรายชื่อผู้ประกอบการทำ<br>เหมืองแร่กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2526   |

ตัวชี้วัด

8. จำนวนกิจการป่าไม้
9. จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม
10. อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือน  
นอกภาคเกษตร
11. อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มี  
รายได้ต่อปีเกินกว่า 20,000 บาท
12. จำนวนประชากร
13. ความหนาแน่นประชากร
14. อัตราเพิ่มประชากร
15. จำนวนการอพยพย้ายถิ่น
16. จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข
17. จำนวนสถานบริการสาธารณสุข

ที่มา

8. สำนักงานป่าไม้จังหวัดระนอง พ.ศ. 2526
9. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10. รายงานการสำรวจข้อมูลระดับ  
หมู่บ้านสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
พ.ศ. 2525
11. รายงานการสำรวจข้อมูลระดับ  
หมู่บ้านสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
พ.ศ. 2525
12. กองการทะเบียน กรมการปกครอง  
พ.ศ. 2526
13. คำนวณจาก  $\frac{\text{จำนวนประชากร (คน)}}{\text{ขนาดพื้นที่ (ตร.กม.)}}$
14. คำนวณข้อมูลประชากร ปี 2519  
และ 2526 จากสูตร  
$$r = \sqrt{\frac{P_t}{P_o}} - 1 \times 100$$
 โดย  $P_t$  = จำนวนประชากร ปี 2526  
 $P_o$  = จำนวนประชากร ปี 2519  
 $n$  = จำนวนปีจากปี 2519-2526  
 $r$  = อัตราการเพิ่มประชากร
15. กองการทะเบียน กรมการปกครอง
16. กองสาธารณสุขภูมิภาค สำนักงาน  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
17. กองโรงพยาบาลภูมิภาคและกอง  
สาธารณสุขภูมิภาค สำนักงาน  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตัวชี้นำที่มา

- |  |   |
|--|---|
| 18. จำนวนโรงเรียน                      | 18. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา<br>แห่งชาติ                                  |
| 19. จำนวนครู                           | 19. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา<br>แห่งชาติ                                  |
| 20. จำนวนนักเรียน                      | 20. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา<br>แห่งชาติ                                  |
| 21. จำนวนสถานี่ตำรวจ                   | 21. กองกำกับการตำรวจภูธร<br>จ. ระนอง  |
| 22. จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ | 22. รายงานการสำรวจข้อมูลระดับ<br>หมู่บ้านสำนักงานสถิติแห่งชาติ<br>พ.ศ. 2525 |

5.4.1 วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ความแตกต่างของพื้นที่ครั้งนี้ ได้เลือกวิธีการทางสถิติ คือ วิธีการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เป็นเครื่องมือในการหา ำหนักความสำคัญของตัวแปร โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์ตามลำดับดังต่อไปนี้

5.1.4.1 การปรับให้เป็นคะแนนมาตรฐาน ในการรวบรวมข้อมูลทางด้าน เศรษฐกิจและสังคม มาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ นั้น พบว่าลักษณะของข้อมูลและตัวแปรต่าง ๆ มีความแตกต่างกันในมาตรฐาน ซึ่งถ้าหากนำข้อมูลนั้นมาใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่โดยตรงแล้ว จะทำให้เปรียบเทียบกันได้ยาก และจะทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อนได้ ดังนั้น เพื่อลดข้อบกพร่องดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุดจึงต้องนำวิธีการทางสถิติมาช่วยในการแปลงค่า คะแนนดิบทั้งหมดให้เป็นคะแนนมาตรฐานซึ่งสามารถนำมาบวก ลบ คูณ หาร กันได้ <sup>1</sup>

<sup>1</sup> คือ การปรับให้ข้อมูลทุกชุดมีค่ามีขั้วมีเลขคณิต เป็น 0 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเป็น 1



สูตรในการคำนวณคือ

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{\sigma}$$

เมื่อ  $z_i$  เป็นค่าคะแนนมาตรฐานของตำแหน่งที่ต้องการทราบ

$x_i$  เป็นค่าคะแนนดิบของตำแหน่งที่ต้องการทราบ

$\bar{x}$  เป็นค่ามัธยฐานเลขคณิตของข้อมูลชุดนั้น<sup>2</sup>

$\sigma$  เป็นค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนั้น<sup>3</sup>

ค่าคะแนนมาตรฐานที่คำนวณได้และมีเครื่องหมายบวก หมายความว่า อยู่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูลทั้งหมด ส่วนที่มีเครื่องหมายลบหมายความว่า อยู่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดนั้น ทั้งนี้ ผลรวมของค่าคะแนนมาตรฐานของข้อมูลทั้งหมดจะเท่ากับ 0 เสมอ

รายละเอียดของข้อมูล และผลของการคำนวณค่าคะแนนมาตรฐานของพื้นที่ต่าง ๆ ในจังหวัดระนอง รวม 25 ตำบล แสดงไว้ในตารางที่ 5.1 และ 5.2

5.1.4.2 การให้ค่าถ่วงน้ำหนักตัวแปร การหาค่าคะแนนมาตรฐานนับเป็นขั้นตอนแรกของการวิเคราะห์เพื่อปรับมาตรฐานของข้อมูลดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาตัวแปรแต่ละตัวที่นำมาใช้จะพบว่า ตัวแปรต่าง ๆ นั้น มีน้ำหนักความสำคัญไม่เท่ากัน จึงต้องมีการหาค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวแปรแต่ละตัวมาช่วยถ่วงค่าคะแนนมาตรฐานที่คำนวณได้ในตารางที่ 5.2 เพื่อให้การวัดค่าการพัฒนาถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วิธีการหาค่าถ่วงน้ำหนักของตัวแปรแต่ละตัวดังกล่าว ในที่นี้ใช้วิธีการทางสถิติ คือ การสร้างตารางสหสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตารางที่แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรแต่ละคู่เรียงลำดับไปทีละคู่ ทั้งนี้โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ จากสูตร

$$^2 \text{ คำนวณจากสูตร } \bar{x} = \frac{\sum x_i}{N} \text{ เมื่อ } N \text{ เป็นจำนวนข้อมูลทั้งหมด}$$

$$^3 \text{ คำนวณจากสูตร } \sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

ตารางที่ 5.1 ตัวแปรแสดงค่าความแตกต่างจริงของการพัฒนา

| DISTRICT | PHYSICAL VARIABLES |    |     |   |       |       |       |   |    |    | ECONOMIC VARIABLES |        |       |     |      |    |    |    |     |       | SOCIAL VARIABLES |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------|----|-----|---|-------|-------|-------|---|----|----|--------------------|--------|-------|-----|------|----|----|----|-----|-------|------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|          | 1                  | 2  | 3   | 4 | 5     | 6     | 7     | 8 | 9  | 10 | 11                 | 12     | 13    | 14  | 15   | 16 | 17 | 18 | 19  | 20    | 21               | 22    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.       | 11.32              | 11 | 100 | 1 | 0     | 2.0   | 1,990 | 0 | 14 | 99 | 35                 | 16,385 | 7,877 | 4.9 | -112 | 63 | 3  | 6  | 284 | 4,377 | 1                | 2,377 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.       | .24                | 2  | 83  | 0 | 0     | 79.0  | 4,852 | 4 | 2  | 29 | 25                 | 5,336  | 23    | 3.1 | 83   | 5  | 2  | 7  | 117 | 1,628 | 1                | 558   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.       | .44                | 3  | 60  | 0 | 0     | 20.0  | 7,157 | 4 | 0  | 65 | 14                 | 4,719  | 84    | .6  | -471 | 2  | 1  | 7  | 98  | 1,587 | 1                | 567   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.       | .42                | 3  | 60  | 1 | 0     | 69.0  | 7,041 | 1 | 8  | 78 | 18                 | 9,047  | 117   | 7.4 | 417  | 2  | 1  | 5  | 232 | 2,715 | 0                | 530   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.       | .28                | 1  | 33  | 1 | 0     | 79.0  | 0     | 2 | 13 | 71 | 29                 | 5,491  | 54    | 4.6 | 282  | 3  | 2  | 7  | 89  | 1,402 | 1                | 655   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.       | .34                | 4  | 100 | 0 | 0     | 31.0  | 648   | 0 | 0  | 72 | 15                 | 2,370  | 39    | 4.9 | 141  | 2  | 1  | 3  | 61  | 964   | 0                | 660   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.       | .25                | 1  | 33  | 0 | 0     | 20.0  | 2,377 | 0 | 1  | 87 | 2                  | 1,783  | 24    | .8  | -131 | 2  | 1  | 2  | 25  | 412   | 0                | 372   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.       | .34                | 4  | 50  | 0 | 0     | 11.0  | 120   | 2 | 0  | 3  | 7                  | 2,082  | 21    | 1.1 | -33  | 2  | 1  | 4  | 41  | 402   | 0                | 370   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.       | .19                | 4  | 37  | 1 | 0     | 6.0   | 0     | 0 | 1  | 34 | 5                  | 4,537  | 45    | .9  | -79  | 11 | 2  | 7  | 88  | 1,147 | 1                | 590   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.      | 1.05               | 4  | 33  | 0 | 0     | .0    | 0     | 1 | 1  | 3  | 5                  | 2,554  | 128   | .4  | 16   | 1  | 1  | 2  | 53  | 551   | 0                | 255   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.      | 1.05               | 4  | 37  | 0 | 2,200 | 24.0  | 298   | 1 | 4  | 25 | 11                 | 3,772  | 72    | 2.2 | 50   | 3  | 2  | 4  | 73  | 987   | 0                | 429   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.      | .51                | 4  | 33  | 0 | 0     | 125.0 | 872   | 4 | 2  | 6  | 1                  | 6,350  | 25    | 7.0 | 273  | 3  | 2  | 7  | 81  | 1,088 | 1                | 739   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.      | .17                | 3  | 0   | 0 | 600   | 47.0  | 0     | 2 | 0  | 30 | 3                  | 4,039  | 14    | 3.7 | 66   | 4  | 2  | 7  | 83  | 1,129 | 0                | 330   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.      | .24                | 1  | 33  | 0 | 0     | .0    | 0     | 0 | 1  | 26 | 14                 | 1,232  | 23    | -7  | -53  | 3  | 2  | 2  | 23  | 308   | 1                | 152   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.      | .17                | 0  | 0   | 0 | 0     | 57.5  | 0     | 0 | 0  | 0  | 0                  | 694    | 4     | 2.1 | -8   | 2  | 1  | 2  | 19  | 142   | 0                | 80    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.      | .20                | 1  | 0   | 0 | 0     | .0    | 49    | 0 | 3  | 20 | 1                  | 637    | 14    | 1.4 | -6   | 2  | 1  | 2  | 16  | 140   | 0                | 90    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.      | .53                | 0  | 0   | 0 | 0     | .0    | 1,140 | 0 | 1  | 26 | 6                  | 1,431  | 13    | 5.1 | 22   | 1  | 1  | 4  | 25  | 318   | 1                | 161   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.      | .24                | 5  | 20  | 1 | 0     | 16.7  | 0     | 2 | 1  | 22 | 9                  | 2,576  | 17    | 3.4 | 2    | 4  | 2  | 7  | 71  | 690   | 1                | 410   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19.      | .27                | 2  | 25  | 0 | 0     | 16.0  | 34    | 2 | 0  | 25 | 3                  | 2,215  | 35    | 4.9 | -92  | 2  | 1  | 3  | 32  | 439   | 0                | 139   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.      | .12                | 3  | 50  | 1 | 500   | 92.0  | 0     | 3 | 2  | 39 | 9                  | 3,743  | 32    | 2.3 | -30  | 5  | 2  | 5  | 47  | 539   | 1                | 255   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21.      | .11                | 0  | 0   | 0 | 0     | 29.0  | 641   | 0 | 0  | 44 | 5                  | 727    | 7     | .2  | -79  | 1  | 1  | 2  | 25  | 353   | 0                | 99    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.      | .17                | 0  | 20  | 0 | 0     | 11.0  | 743   | 0 | 0  | 14 | 3                  | 523    | 5     | 1.3 | -65  | 1  | 1  | 1  | 10  | 132   | 1                | 50    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23.      | .22                | 2  | 33  | 0 | 0     | 47.0  | 0     | 1 | 0  | 8  | 0                  | 1,379  | 12    | 1.9 | -81  | 2  | 1  | 3  | 29  | 423   | 0                | 197   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24.      | .23                | 2  | 0   | 0 | 0     | 71.0  | 0     | 1 | 0  | 58 | 1                  | 2,553  | 4     | 3.7 | -109 | 1  | 1  | 3  | 42  | 593   | 0                | 127   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.      | .29                | 2  | 20  | 1 | 0     | 14.0  | 0     | 0 | 1  | 24 | 5                  | 3,045  | 25    | 5.0 | 46   | 2  | 1  | 3  | 34  | 450   | 1                | 213   |  |  |  |  |  |  |  |  |

ตารางที่ 5.2 ผลสัมฤทธิ์ทางสังคมของตำบล

| DISTRICT | PHYSICAL VARIABLES |       |       |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |       |       | ECONOMIC VARIABLES |      |       |      |      |      |       |   |   |   |   |   |   |   |   | SOCIAL VARIABLES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|--------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|--------------------|------|-------|------|------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 1                  | 2     | 3     | 4    | 5     | 6     | 7    | 8     | 9    | 10    | 11   | 12   | 13   | 14    | 15    | 16                 | 17   | 18    | 19   | 20   | 21   | 22    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1.       | 4.87               | 3.70  | 2.29  | 1.60 | -0.29 | -0.97 | .42  | -0.88 | 3.14 | 2.27  | 2.84 | 3.81 | 4.90 | .94   | -0.70 | 4.83               | 2.73 | .87   | 3.41 | 3.77 | 1.04 | 4.36  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.       | -.24               | -.28  | 1.69  | -.62 | -.29  | 1.25  | 1.81 | 2.06  | -.05 | -.27  | 1.75 | .50  | -.21 | -.10  | .50   | -.01               | .98  | 1.36  | .78  | .77  | 1.04 | .31   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.       | -.15               | .16   | .89   | -.62 | -.29  | -.45  | 2.93 | 2.06  | -.59 | 1.04  | .55  | .32  | -.17 | -1.07 | -2.90 | -.26               | -.77 | 1.36  | .48  | .73  | 1.04 | .33   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.       | -.16               | .16   | .89   | 1.60 | -.29  | .97   | 2.87 | -.15  | 1.55 | 1.51  | .98  | 1.61 | -.15 | 2.12  | 2.55  | -.26               | -.77 | .39   | 2.59 | 1.96 | -.96 | .25   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.       | -.22               | -.73  | -.05  | 1.60 | -.29  | 1.25  | -.54 | .59   | 2.88 | 1.26  | 2.19 | .55  | -.19 | .80   | 1.72  | -.18               | .98  | 1.36  | .32  | .53  | 1.04 | .53   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.       | -.20               | .60   | 2.29  | -.62 | -.29  | -.13  | -.23 | -.88  | -.59 | 1.29  | .66  | -.39 | -.20 | .94   | .85   | -.26               | -.77 | -.58  | -.11 | .05  | -.96 | .54   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7.       | -.24               | -.73  | -.05  | -.62 | -.29  | -.45  | .61  | -.88  | -.32 | 1.84  | -.77 | -.56 | -.21 | -.98  | -.82  | -.26               | -.77 | -1.07 | -.68 | -.56 | -.96 | -1.10 |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8.       | -.20               | .60   | .54   | -.62 | -.29  | -.71  | -.48 | .59   | -.59 | -1.21 | -.22 | -.47 | -.21 | -.84  | -.21  | -.26               | -.77 | -.10  | -.43 | -.57 | -.96 | -1.11 |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9.       | -.27               | .60   | .09   | 1.60 | -.29  | -.85  | -.54 | -.88  | -.32 | -.08  | -.44 | .66  | -.20 | -.93  | -.50  | .49                | .98  | 1.36  | .32  | .25  | 1.04 | .38   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10.      | .13                | .60   | -.05  | -.62 | -.29  | -1.03 | -.54 | -.15  | -.32 | -1.21 | -.44 | -.33 | -.14 | -1.17 | .09   | -.35               | -.77 | -1.07 | -.24 | -.29 | -.96 | -.35  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11.      | -.14               | .60   | .09   | -.62 | 4.62  | -.33  | -.40 | -.15  | .48  | -.41  | .22  | .03  | -.18 | -.32  | .29   | -.18               | .98  | -.10  | .08  | .07  | -.96 | .02   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12.      | -.21               | .60   | -.05  | -.62 | -.29  | 2.58  | -.12 | 2.06  | -.05 | -1.10 | -.87 | .81  | -.21 | 1.93  | 1.66  | -.18               | .98  | 1.36  | .21  | .18  | 1.04 | .71   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13.      | -.27               | .16   | -1.20 | -.62 | 1.04  | .33   | -.54 | .59   | -.59 | -.23  | -.66 | .13  | -.22 | .38   | .39   | -.10               | .98  | 1.36  | .24  | .23  | -.96 | -.09  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14.      | -.23               | -.73  | -.05  | -.62 | -.29  | -1.03 | -.54 | -.88  | -.32 | -.37  | .55  | -.73 | -.21 | -1.68 | -.34  | -.18               | .98  | -1.07 | -.71 | -.67 | 1.04 | -.59  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15.      | -.27               | -1.17 | -1.20 | -.62 | -.29  | .43   | -.54 | -.88  | -.59 | -1.32 | -.98 | -.89 | -.22 | -.37  | -.06  | -.26               | -.77 | -1.07 | -.77 | -.85 | -.96 | -.75  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16.      | -.21               | -.73  | -1.20 | -.62 | -.29  | -1.03 | -.52 | -.88  | .21  | -.59  | -.87 | -.90 | -.22 | -.70  | -.05  | -.26               | -.77 | -1.07 | -.82 | -.85 | -.96 | -.73  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17.      | -.11               | -1.17 | -1.20 | -.62 | -.29  | -1.03 | .01  | -.88  | -.32 | -.37  | -.33 | -.67 | -.22 | 1.04  | .12   | -.35               | -.77 | -.10  | -.68 | -.66 | 1.04 | -.57  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18.      | -.24               | -1.04 | -.50  | 1.60 | -.29  | -.54  | -.54 | .59   | -.32 | -.52  | .00  | -.32 | -.22 | .24   | -.00  | -.10               | .99  | 1.36  | .05  | -.25 | 1.04 | -.02  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19.      | -.23               | -.28  | -.33  | -.62 | -.29  | -.57  | -.53 | .59   | -.59 | -.41  | -.66 | -.43 | -.20 | .94   | -.58  | -.26               | -.77 | -.58  | -.57 | -.53 | -.96 | -.62  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20.      | -.30               | .16   | .54   | 1.60 | .62   | 1.63  | -.54 | 1.33  | -.05 | .10   | -.11 | .03  | -.21 | -.28  | -.20  | -.01               | .99  | .39   | -.33 | -.42 | 1.04 | -.35  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21.      | -.30               | -1.17 | -1.20 | -.62 | -.29  | -.19  | -.23 | -.88  | -.59 | .28   | -.44 | -.89 | -.22 | -1.26 | -.50  | -.35               | -.77 | -1.07 | -.66 | -.62 | -.96 | -.71  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22.      | -.27               | -1.17 | -.50  | -.62 | -.29  | -.71  | -.19 | -.88  | -.59 | -.81  | -.66 | -.94 | -.22 | -.75  | -.41  | -.35               | -.77 | -1.55 | -.92 | -.86 | 1.04 | -.82  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23.      | -.25               | -.28  | -.05  | -.62 | -.29  | .33   | -.54 | -.15  | -.59 | -1.03 | -.98 | -.53 | -.22 | -.45  | -.51  | -.26               | -.77 | -.58  | -.61 | -.54 | -.96 | -.49  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24.      | -.33               | -.28  | -1.20 | -.62 | -.29  | 1.60  | -.54 | -.15  | -.59 | .79   | -.87 | -.42 | -.22 | .38   | -.68  | -.35               | -.77 | -.58  | -.41 | -.37 | -.96 | -.65  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25.      | -.22               | -.28  | -.50  | 1.60 | -.29  | -.57  | -.54 | -.88  | -.32 | -.45  | -.44 | -.13 | -.21 | .99   | .28   | -.26               | -.77 | -.58  | -.54 | -.51 | 1.04 | -.46  |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

สูตร :  $Z_i = \frac{X_i - \bar{X}}{\sigma}$

$$XY = \frac{n \sum_{i=1}^n X_i Y_i - \left( \sum_{i=1}^n X_i \right) \left( \sum_{i=1}^n Y_i \right)}{\sqrt{n \sum_{i=1}^n X_i^2 - \left( \sum_{i=1}^n X_i \right)^2} \sqrt{n \sum_{i=1}^n Y_i^2 - \left( \sum_{i=1}^n Y_i \right)^2}}$$

เมื่อ  $XY$  เป็นค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของข้อมูลในชุดของตัวแปร  $X, Y$

$n$  เป็นจำนวนคู่ของข้อมูลทั้งหมด

$X_i$  เป็นคะแนนของข้อมูลในชุดของตัวแปร  $X$

$Y_i$  เป็นคะแนนของข้อมูลในชุดของตัวแปร  $Y$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละคู่ นั้น เป็นเครื่องชี้ถึงความมากน้อยของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในแถวและในสดมภ์ ซึ่งมีค่าระหว่าง 0 ถึง 1.00 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเข้าใกล้ 0 แสดงว่าตัวแปรคู่นั้นมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงน้อยลง ถ้ามีค่าเข้าใกล้ 1.00 แสดงว่ามีความสัมพันธ์ใกล้ชิดมากขึ้น ส่วนเครื่องหมายลบแสดงความสัมพันธ์เชิงตรงข้าม

เมื่อหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ครบทุกคู่แล้ว ก็นำมาหาผลรวมของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของแต่ละตัวแปรที่มีต่อตัวแปรอื่น ๆ ทั้งหมด ฉะนั้น ตัวแปรใดที่มีสหสัมพันธ์กับตัวแปรอื่น ๆ สูงเป็นส่วนใหญ่ ก็จะมีค่าผลรวมของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูง ซึ่งมีความหมายว่า ตัวแปรนั้นเป็นตัวแปรที่สำคัญ (มีค่าน้ำหนักสูง) ส่วนตัวแปรที่มีสหสัมพันธ์กับตัวแปรอื่น ๆ ต่ำกว่าก็จะมีค่าน้ำหนัก หรือความสำคัญน้อยลงตามลำดับ

จากตารางที่ 5.3 แสดงผลรวมของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ปรากฏว่าตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักสูง ได้แก่

1. ด้านกายภาพ ได้แก่ จำนวนสายรถโดยสารที่ผ่านแต่ละตำบล
2. ด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม
3. ด้านสังคม ได้แก่ จำนวนประชากร จำนวนนักเรียน จำนวนครู

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์รวมของตัวแปรแต่ละตัวจะนำไปใช้ถ่วงน้ำหนักกับคะแนนมาตรฐานที่คำนวณได้ในตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.3 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ตามปี

|                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15   | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21   | 22    |  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--|
| 1.              | 776   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 2.              | .891  | .629  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 3.              | .308  | .415  | .746  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 4.              | -.091 | .134  | -.022 | .084  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 5.              | -.134 | .160  | .115  | .051  | .464  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 6.              | -.231 | -.088 | .044  | .082  | .025  | .131  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 7.              | -.095 | .091  | .471  | .052  | -.132 | .575  | .366  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 8.              | -.180 | .141  | .248  | -.026 | .062  | .122  | .202  | -.024 |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 9.              | .652  | .471  | .388  | .584  | .060  | .053  | .474  | .105  | .566  |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 10.             | .446  | .322  | .485  | .354  | -.089 | .053  | .420  | .164  | .789  | .600  |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 11.             | .589  | .493  | .715  | .448  | .003  | .035  | .420  | .164  | .789  | .600  | .707  |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 12.             | .781  | .793  | .620  | .566  | .015  | .150  | .401  | .172  | .763  | .552  | .587  | .785  |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 13.             | .995  | .761  | .474  | .332  | -.056 | -.199 | .096  | -.177 | .648  | .469  | .587  | .785  | .195  |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 14.             | .187  | .262  | .174  | .346  | -.055 | .463  | .178  | .195  | .408  | .250  | .257  | .465  | .139  | .645  |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 15.             | -.130 | .016  | .059  | .281  | -.070 | .460  | -.043 | .024  | .391  | -.020 | .202  | .189  | -.139 | .149  | .136 |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 16.             | .976  | .788  | .493  | .401  | -.041 | -.183 | .075  | -.150 | .642  | .456  | .594  | .819  | .985  | .175  | .149 | .644  |       |       |       |       |      |       |  |
| 17.             | .552  | .618  | .369  | .455  | .259  | .163  | -.078 | .248  | .556  | .204  | .582  | .663  | .557  | .149  | .149 | .274  |       |       |       |       |      |       |  |
| 18.             | .170  | .471  | .338  | .459  | .071  | .370  | .330  | .659  | .368  | .222  | .471  | .605  | .182  | .395  | .170 | .274  |       |       |       |       |      |       |  |
| 19.             | .706  | .734  | .637  | .519  | .014  | .131  | .558  | .161  | .739  | .589  | .742  | .471  | .605  | .182  | .395 | .170  | .639  |       |       |       |      |       |  |
| 20.             | .777  | .754  | .569  | .474  | .098  | .100  | .529  | .151  | .762  | .639  | .784  | .965  | .779  | .439  | .477 | .255  | .539  |       |       |       |      |       |  |
| 21.             | .192  | .153  | .213  | .471  | -.194 | .046  | .129  | .272  | .248  | .024  | .403  | .323  | .210  | .107  | .107 | .163  | .554  | .983  |       |       |      |       |  |
| 22.             | .892  | .855  | .583  | .417  | -.016 | -.007 | .257  | .074  | .718  | .569  | .727  | .916  | .594  | .343  | .043 | .911  | .500  | .191  | .229  |       |      |       |  |
| 23.             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| 24.             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |  |
| SUM-CORRELATION | 8.90  | 9.72  | 8.56  | 7.16  | 0.53  | 2.24  | 4.60  | 2.85  | 10.06 | 7.10  | 10.31 | 12.20 | 9.08  | 6.06  | 2.57 | 9.51  | 9.07  | 8.29  | 11.76 | 12.03 | 4.58 | 11.49 |  |
| WEIGHTED        | 16.45 | 18.51 | 16.30 | 13.64 | 1.00  | 4.27  | 8.77  | 5.43  | 19.17 | 13.53 | 19.64 | 23.24 | 17.30 | 11.55 | 4.89 | 18.11 | 17.27 | 15.79 | 22.40 | 22.91 | 8.72 | 21.89 |  |

*Handwritten signature or mark*

5.1.5 ผลการจัดลำดับความสำคัญของกลุ่มตำบล จากการคำนวณค่าคะแนน  
 มาตรฐานในตารางที่ 5.2 และการคำนวณค่าถ่วงน้ำหนักในตารางที่ 5.3  
 ภาคผนวกก็สามารถหาค่าการพัฒนาของตำบลแต่ละแห่งในจังหวัดระนองได้ โดยการนำเอา  
 ค่าถ่วงน้ำหนักของตัวแปรแต่ละตัว คูณกับค่าคะแนนมาตรฐานเมื่อรวมกับค่าที่คำนวณ  
 ได้ครั้งหลังสุด ก็จะได้เป็นค่าการพัฒนารวมของตำบลแต่ละแห่ง รายละเอียดอยู่ในตารางที่ 5.4  
 ผลของการจัดลำดับความสำคัญของตำบลในจังหวัดระนอง เป็นดังนี้

| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u> | <u>ค่าการพัฒนารวม (คะแนน)</u> |
|-----------------|-------------|-------------------------------|
| 1               | เขานิเวศน์  | 947.71                        |
| 2               | บางรีน      | 294.13                        |
| 3               | ปากน้ำ      | 224.79                        |
| 4               | ราชกรูด     | 172.49                        |
| 5               | ปากจั่น     | 100.37                        |
| 6               | น้ำจืด      | 81.42                         |
| 7               | หงาว        | 79.89                         |
| 8               | บางแก้ว     | 43.66                         |
| 9               | กะเปอร์     | 36.92                         |
| 10              | บางนอน      | 25.51                         |
| 11              | มะมู        | 15.20                         |
| 12              | ลำเลียง     | -13.71                        |
| 13              | กำพวน       | -75.30                        |
| 14              | ทรายแดง     | -106.61                       |
| 15              | ละอุ่นใต้   | -121.24                       |
| 16              | น้ำจืดน้อย  | -125.32                       |
| 17              | หากส้มแบน   | -130.35                       |

ตารางที่ 5.4 ค่าสัมประสิทธิ์ของการพัฒนาจังหวัดระนอง

| ตำบล | ตัวแปรด้านภาษา |        |        |       |       |       |        |       |       |        | ตัวแปรด้านเศรษฐกิจ |        |        |  |  |
|------|----------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------------------|--------|--------|--|--|
|      | (1)            | (2)    | (3)    | (4)   | (5)   | (6)   | รวม    | (7)   | (8)   | (9)    | (10)               | (11)   | รวม    |  |  |
| 1    | 82.55          | 68.49  | 37.33  | 21.82 | -0.29 | -4.14 | 205.76 | 3.68  | -4.78 | 60.19  | 30.71              | 55.78  | 145.58 |  |  |
| 2    | -4.07          | -5.18  | 27.55  | -8.46 | -0.29 | 5.34  | 14.89  | 15.87 | 11.19 | -0.96  | -3.65              | 34.37  | 56.82  |  |  |
| 3    | -2.54          | 2.96   | 14.51  | -8.46 | -0.29 | -1.92 | 4.26   | 25.70 | 11.19 | -11.31 | 14.07              | 10.80  | 50.45  |  |  |
| 4    | -2.71          | 2.96   | 14.51  | 21.82 | -0.29 | 4.14  | 40.43  | 25.17 | -0.81 | 29.71  | 20.43              | 19.25  | 93.75  |  |  |
| 5    | -3.73          | -13.51 | -0.82  | 21.82 | -0.29 | 5.34  | 8.81   | -4.74 | 3.20  | 55.21  | 17.05              | 43.01  | 113.73 |  |  |
| 6    | -3.39          | 11.11  | 37.33  | -8.46 | -0.29 | -0.56 | 35.74  | -2.02 | -4.78 | -11.31 | 17.45              | 12.96  | 12.30  |  |  |
| 7    | -4.07          | -13.51 | -0.82  | -8.46 | -0.29 | -1.92 | -29.07 | 5.35  | -4.78 | -6.13  | 24.90              | -15.12 | 4.22   |  |  |
| 8    | -3.39          | 11.11  | 8.80   | -8.46 | -0.29 | -3.03 | 4.74   | -4.21 | 3.20  | -11.31 | -16.37             | -4.32  | -33.01 |  |  |
| 9    | -4.58          | 11.11  | 1.47   | 21.82 | -0.29 | -3.63 | 25.90  | -4.74 | -4.78 | -6.13  | -1.08              | -8.64  | -25.37 |  |  |
| 10   | 2.20           | 11.11  | -0.82  | -8.46 | -0.29 | -4.40 | -0.66  | -4.74 | -0.81 | -6.13  | -16.37             | -8.64  | -36.69 |  |  |
| 11   | 2.37           | 11.11  | 1.47   | -8.46 | 4.62  | -1.41 | 8.70   | -3.51 | -0.81 | 9.20   | -5.35              | 4.32   | 3.65   |  |  |
| 12   | -3.56          | 11.11  | -0.82  | -8.46 | -0.29 | 11.02 | 9.00   | -1.05 | 11.19 | -0.96  | -14.88             | -17.09 | -22.79 |  |  |
| 13   | -4.58          | 2.96   | -19.56 | -8.46 | 1.04  | 1.41  | -27.19 | -4.74 | 3.20  | -11.31 | -3.11              | -12.96 | -28.92 |  |  |
| 14   | -3.90          | -13.51 | -0.82  | -8.46 | -0.29 | -4.40 | -31.38 | -4.74 | -4.78 | -6.13  | -5.01              | 10.80  | -9.86  |  |  |
| 15   | -4.58          | -21.66 | -19.56 | -8.46 | -0.29 | 2.69  | -51.86 | -4.74 | -4.78 | -11.31 | -17.86             | -19.25 | -57.94 |  |  |
| 16   | -3.56          | -13.51 | -19.56 | -8.46 | -0.29 | -4.40 | -49.78 | -4.56 | -4.78 | 4.03   | -7.98              | -17.09 | -30.38 |  |  |
| 17   | -1.86          | -21.66 | -19.56 | -8.46 | -0.29 | -4.40 | -56.23 | 0.09  | 4.78  | -6.13  | -5.01              | -6.48  | -22.31 |  |  |
| 18   | -4.07          | 19.25  | -8.15  | 21.82 | -0.29 | -2.31 | 26.25  | -4.74 | 3.20  | -6.13  | -7.04              | 0.00   | -14.71 |  |  |
| 19   | -3.90          | -5.18  | -5.38  | -8.46 | -0.29 | -2.43 | -25.64 | -4.65 | 3.20  | -11.31 | -5.55              | -12.96 | -31.27 |  |  |
| 20   | -5.09          | 2.96   | 8.80   | 21.82 | 0.82  | 6.96  | 36.27  | -4.74 | 7.22  | -0.96  | 1.35               | -2.16  | 0.71   |  |  |
| 21   | -5.09          | -21.66 | -19.56 | -8.46 | -0.29 | -0.81 | -55.87 | -2.02 | -4.78 | -11.31 | 3.79               | -8.64  | -22.96 |  |  |
| 22   | -4.58          | -21.66 | -8.15  | -8.46 | -0.29 | -3.03 | -46.17 | -1.58 | -4.78 | -11.31 | -13.94             | -19.25 | -41.59 |  |  |
| 23   | -4.24          | -5.18  | -0.82  | -8.46 | -0.29 | 1.41  | -17.58 | -4.74 | -0.81 | -11.31 | -13.94             | -19.25 | -50.05 |  |  |
| 24   | -5.59          | -5.18  | -19.56 | -8.46 | -0.29 | 6.83  | -32.25 | -4.74 | -0.81 | -11.31 | 10.69              | -17.09 | -23.26 |  |  |
| 25   | -3.73          | -5.18  | -8.15  | 21.82 | -0.29 | -2.43 | 2.04   | -4.74 | -4.78 | -6.13  | -6.09              | -8.64  | -30.38 |  |  |

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

| ลำดับ | ตัวแปรต้นสังคม |       |        |        |       |        |        |        |        |       |        |         |         |    |  | ค่าการพัฒนารวม | ลำดับ |
|-------|----------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|----|--|----------------|-------|
|       | (12)           | (13)  | (14)   | (15)   | (16)  | (17)   | (18)   | (19)   | (20)   | (21)  | (22)   | รวม     |         |    |  |                |       |
| 1     | 88.54          | 84.77 | 10.86  | 3.42   | 87.47 | 47.15  | 13.74  | 76.38  | 86.37  | 9.07  | 95.44  | 596.37  | 947.71  | 1  |  |                |       |
| 2     | 11.62          | -3.63 | 1.16   | 2.45   | -0.18 | 16.92  | 21.47  | 17.47  | 17.64  | 9.07  | 6.79   | 100.78  | 172.49  | 4  |  |                |       |
| 3     | 7.44           | -2.94 | -12.36 | -14.18 | -4.71 | -13.30 | 21.47  | 10.75  | 16.72  | 9.07  | 7.22   | 25.18   | 79.89   | 7  |  |                |       |
| 4     | 37.42          | -2.60 | 24.49  | 12.47  | -4.71 | -13.30 | 6.16   | 57.02  | 44.90  | -8.37 | 5.47   | 159.95  | 294.13  | 2  |  |                |       |
| 5     | 12.78          | -3.29 | 0.24   | 8.41   | -3.26 | 16.92  | 21.47  | 7.17   | 12.14  | 9.07  | 11.60  | 102.25  | 224.79  | 3  |  |                |       |
| 6     | -9.06          | -3.46 | 10.86  | 4.16   | -4.71 | -13.30 | -9.16  | -2.46  | 1.15   | -8.37 | 11.82  | -22.53  | 25.51   | 10 |  |                |       |
| 7     | -13.01         | -3.63 | -11.32 | -4.01  | -4.71 | -13.30 | -16.90 | -15.28 | -12.83 | -8.37 | -2.19  | -105.50 | -130.35 | 17 |  |                |       |
| 8     | -10.92         | -3.63 | -9.70  | -1.03  | -4.71 | -13.30 | -1.58  | -9.63  | -13.06 | -8.37 | -2.41  | -78.34  | -106.61 | 14 |  |                |       |
| 9     | 19.99          | -3.46 | -10.74 | -2.45  | 8.87  | 16.92  | 21.47  | 7.17   | 5.73   | 9.07  | 8.32   | 80.89   | 81.42   | 6  |  |                |       |
| 10    | -7.67          | -2.42 | -13.51 | 0.44   | -6.34 | -13.30 | -16.90 | -5.38  | -6.64  | -8.37 | -7.88  | -87.97  | -125.32 | 16 |  |                |       |
| 11    | 0.70           | -3.11 | -3.70  | 1.42   | -3.26 | 16.92  | -1.58  | 1.79   | 1.60   | -8.37 | 0.44   | 2.85    | 15.20   | 11 |  |                |       |
| 12    | 18.82          | -3.63 | 22.29  | 8.12   | -3.26 | 16.92  | 21.47  | 4.70   | 4.12   | 9.07  | 15.54  | 114.16  | 100.37  | 5  |  |                |       |
| 13    | 3.02           | -3.81 | 4.39   | 1.91   | -1.81 | 16.92  | 21.47  | 5.38   | 5.27   | -8.37 | -1.97  | 42.40   | -13.71  | 12 |  |                |       |
| 14    | -16.97         | -3.63 | -19.40 | -1.66  | -3.26 | 16.92  | -16.90 | -15.90 | -15.35 | 9.07  | -12.92 | -80.00  | -121.24 | 15 |  |                |       |
| 15    | -20.68         | -3.81 | -4.27  | -0.29  | -4.71 | -13.30 | -16.90 | -17.25 | -19.47 | -8.37 | -16.42 | -125.47 | -235.27 | 25 |  |                |       |
| 16    | -20.92         | -3.81 | -8.09  | -0.24  | -4.71 | -13.30 | -16.90 | -18.37 | -19.47 | -8.37 | -15.98 | -130.16 | -210.32 | 23 |  |                |       |
| 17    | -15.57         | -3.81 | 12.01  | 0.59   | -6.34 | -13.30 | -1.58  | -15.23 | -15.12 | 9.07  | -12.48 | -61.76  | -140.30 | 20 |  |                |       |
| 18    | -7.44          | -3.81 | 2.77   | -0.00  | -1.81 | 16.92  | 21.47  | 1.12   | -5.73  | 9.07  | -0.44  | 32.12   | 43.66   | 8  |  |                |       |
| 19    | -10.00         | -3.46 | 10.86  | -2.84  | -4.71 | -13.30 | -9.16  | -12.77 | -12.14 | -8.37 | -13.57 | -79.46  | -136.37 | 18 |  |                |       |
| 20    | 0.70           | -3.63 | -3.23  | -0.98  | -0.18 | 16.92  | 6.16   | -7.39  | -9.62  | 9.07  | -7.88  | -0.06   | 36.92   | 9  |  |                |       |
| 21    | -20.45         | -3.81 | -14.55 | -2.45  | -6.34 | -13.30 | -16.90 | -14.78 | -14.20 | -8.37 | -15.54 | -89.79  | -168.62 | 22 |  |                |       |
| 22    | -21.85         | -3.81 | -8.66  | -2.00  | -6.34 | -13.30 | -24.47 | -20.61 | -19.70 | 9.07  | -17.95 | -129.62 | -217.38 | 24 |  |                |       |
| 23    | -12.32         | -3.81 | -5.31  | -2.49  | -4.71 | -13.30 | -9.16  | -13.66 | -12.37 | -8.37 | -10.73 | -96.23  | -163.86 | 21 |  |                |       |
| 24    | -9.76          | -3.81 | 4.39   | -3.33  | -6.34 | -13.30 | -9.16  | -9.18  | -8.48  | -8.37 | -14.23 | -81.57  | -137.08 | 19 |  |                |       |
| 25    | -4.18          | -3.63 | 11.43  | -4.71  | -4.71 | -13.30 | -9.16  | -12.10 | -11.68 | 9.07  | -10.07 | -46.96  | -75.30  | 13 |  |                |       |



| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u> | <u>ค่าการพัฒนารวม (คะแนน)</u> |
|-----------------|-------------|-------------------------------|
| 18              | ม่วงกลาง    | -136.37                       |
| 19              | นาคา        | -137.08                       |
| 20              | บางพระเหนือ | -140.30                       |
| 21              | บางหิน      | -163.86                       |
| 22              | เขียวเหลียง | -168.62                       |
| 23              | บางพระใต้   | -210.32                       |
| 24              | บ้านนา      | -217.38                       |
| 25              | ละอุ่นเหนือ | -235.27                       |

จากจำนวนตำบลทั้งหมด 25 แห่ง มีอยู่ 11 แห่งที่มีค่าการพัฒนารวมสูงกว่าค่าเฉลี่ยของจังหวัด ทั้งนี้เนื่องจากมีความแตกต่างระหว่างตำบลเขานิเวศน์ ซึ่งเป็นศูนย์กลางของจังหวัด (ลำดับที่ 1) กับตำบลอื่น ๆ อยู่มาก จะเห็นได้ว่าตำบลเขานิเวศน์มีค่าการพัฒนารวมเท่ากับ 9 47.71 คะแนน ในขณะที่ตำบลบางริน ซึ่งมีค่าการพัฒนาอยู่ในลำดับที่ 2 นั้น มีคะแนน 294.13 คะแนน แสดงให้เห็นว่ายังคงมีช่องว่างอยู่มากในด้านการกระจายพัฒนาในระดับตำบลต่าง ๆ ของจังหวัด

#### 5.1.6 การจำแนกกลุ่มตำบลตามลักษณะความใกล้เคียงของค่าการพัฒนา

จากการลำดับความสำคัญของพื้นที่ตำบลรวม 25 แห่งนั้น เป็นการจัดลำดับจากค่าคะแนนความสำคัญรวม แต่พื้นที่แต่ละตำบลนั้นจะมีความแตกต่างกันอยู่ตามปัจจัยต่าง ๆ เช่น จากการพัฒนาพื้นที่ในอดีตที่ผ่านมา ข้อจำกัดทางด้านพื้นที่และทรัพยากร เป็นต้น การจำแนกกลุ่มตำบลออกเป็นกลุ่มตามความสำคัญ โดยพิจารณาจากค่าการพัฒนาที่ใกล้เคียงกันให้จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน จะช่วยให้สามารถมองภาพของพื้นที่ได้ชัดเจนขึ้นตามระดับของปัญหามากน้อยที่แตกต่างกัน เพื่อจะได้ไปใช้ในขั้นการเสนอแนะแนวทางการพัฒนาต่อไป





การจัดกลุ่มพื้นที่โดย Histogram นั้น สามารถจัดกลุ่มพื้นที่ตามระดับการพัฒนาได้เป็น 5 กลุ่ม ประกอบด้วยตำบลต่าง ๆ ดังนี้ คือ

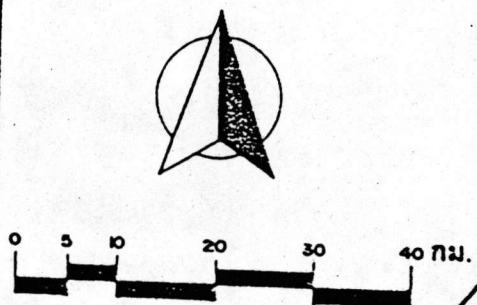
ตารางที่ 5.5 ผลการจำแนกกลุ่มพื้นที่ตามระดับการพัฒนารวม

| กลุ่มที่ | ระดับ<br>การพัฒนา | พื้นที่                  |                                |                              |                          |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|          |                   | อ.เมือง                  | อ.กระบุรี                      | อ.กะเปอร์                    | อ.ละอุ่น                 |
| 1        | สูง               | เขานิเวศน์               | -                              | -                            | -                        |
| 2        | ค่อนข้างสูง       | บางรีน ปากน้ำ<br>ราชกรูด | -                              | -                            | -                        |
| 3        | ปานกลาง           | หงาว บางนอน              | ปากจั่น น้ำจืด<br>มะมุ ลำเลียง | กะเปอร์                      | บางแก้ว                  |
| 4        | ต่ำ               | ทรายแดง<br>หาดส้มแป้น    | น้ำจืดน้อย                     | กำพวน นาคา<br>ม่วงกลาง       | ละอุ่นใต้<br>บางพระเหนือ |
| 5        | ต่ำมาก            | -                        | -                              | บางหิน ป่านา<br>เขี้ยวเหลียง | บางพระใต้<br>ละอุ่นเหนือ |

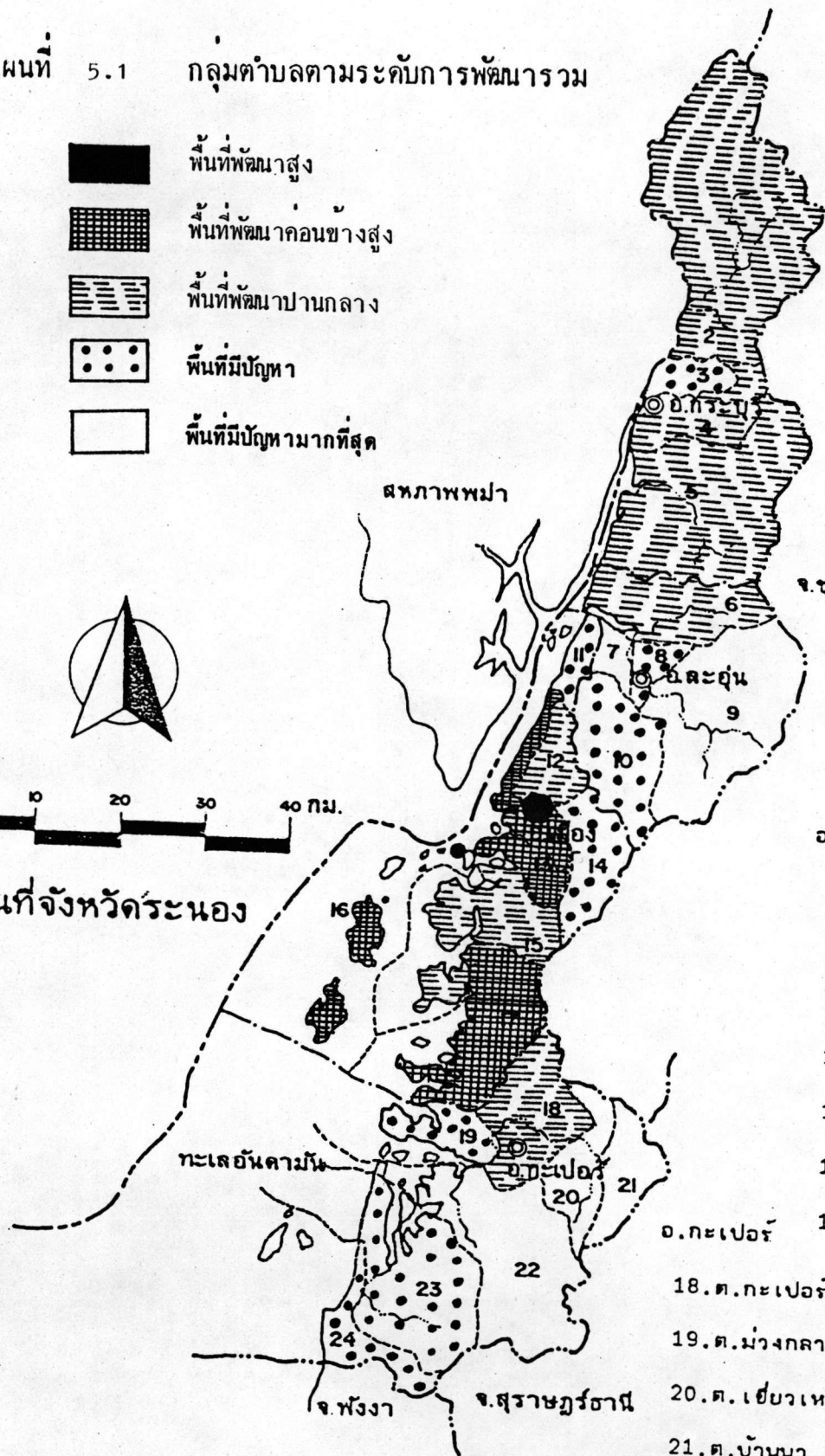
จากตารางที่ 5.5 แสดงกลุ่มตำบลจำแนกตามระดับการพัฒนารวมจะเห็นภาพ  
ได้ว่าพื้นที่ต่าง ๆ ของจังหวัดระนองมีความแตกต่างกันในแง่ของการกระจายการพัฒนาเป็น  
อย่างมาก นั่นคือพื้นที่อำเภอเมืองระนองส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พัฒนาสูง พื้นที่อำเภอกระบุรีเป็น  
พื้นที่พัฒนาปานกลาง ในขณะที่พื้นที่อีกร้อยละ 50 ของจังหวัด ได้แก่ อำเภอกะเปอร์ และ  
อำเภอละอุ่นเป็นพื้นที่ที่มีปัญหา เมื่อพิจารณาจากข้อมูลหรือตัวแปรที่นำมาวิเคราะห์พื้นที่ พบว่า  
พื้นที่ที่มีปัญหานั้นเป็นพื้นที่ที่ประสบความขาดแคลนในเกือบทุกด้าน จำเป็นต้องหาช่องทางที่  
เหมาะสมต่อไป

แผนที่ 5.1 กลุ่มตำบลตามระดับการพัฒนา รวม

-  พื้นที่พัฒนาสูง
-  พื้นที่พัฒนาค่อนข้างสูง
-  พื้นที่พัฒนาปานกลาง
-  พื้นที่มีปัญหา
-  พื้นที่ปัญหามากที่สุด



แผนที่จังหวัดระนอง



- อ.กระบุรี
  - 1. ต.ปากซัน
  - 2. ต.มะรุ
  - 3. ต.น้ำคตม้อบ
  - 4. ต.น้ำคต
  - 5. ต.ลำเลียง
- อ.ละอุ่น
  - 6. ต.บางแก้ว
- จ.ชุมพร
  - 7. ต.บางพระใต้
  - 8. ต.ละอุ่นใต้
  - 9. ต.ละอุ่นเหนือ
  - 10. ต.บางพระเหนือ
- อ.เมือง
  - 11. ต.ทรายแดง
  - 12. ต.บางนอน
  - 13. ต.บางริน
  - 14. ต.หาดส้มแป้น
  - 15. ต.หงาว
  - 16. ต.ปากน้ำ
  - 17. ต.ราชกรุง
- อ.กะเปอร์
  - 18. ต.กะเปอร์
  - 19. ต.ม่วงกลาง
  - 20. ต.เขี้ยวเหล็ก
  - 21. ต.บ้านนา
  - 22. ต.บางดิน
  - 23. ต.นาคา
  - 24. ต.กำแพง

ที่มา

## 5.2 การกำหนดปัญหาและพื้นที่ปัญหา

จากการวิเคราะห์ระดับการพัฒนาพื้นที่โดยวิธีการให้น้ำหนักแก่ตัวแปร (ตามข้อ 5.1) นั้น ได้มีการจำแนกกลุ่มตัวแปรออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ตัวแปรด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งจะเป็นเครื่องมือที่ใช้ให้เห็นว่าพื้นที่ใด ๆ ที่มีปัญหา มีสาเหตุเกิดจากปัจจัยตัวใดบ้าง ดังนั้น ในการกำหนดปัญหาและพื้นที่ปัญหา จึงจะจำแนกเป็น 3 ประเด็นดังนี้ คือ

1. ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านกายภาพ
2. ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ
3. ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านสังคมและประชากร

### 5.2.1 ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านกายภาพ

5.2.1.1 การประเมินเพื่อกำหนดพื้นที่ปัญหาในการประเมินเพื่อกำหนดพื้นที่ปัญหาทางด้านกายภาพ ใช้ตัวแปรรวม 6 ตัวแปร ได้แก่

- ความยาวของถนนต่อขนาดพื้นที่
- จำนวนสายของรถโดยสารที่ผ่านพื้นที่ตำบล
- อัตราส่วนร้อยละของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ในแต่ละตำบล
- จำนวนท่าเทียบเรือประมง
- สมรรถนะของที่ดินที่เหมาะสมในการเพาะปลูก
- ขนาดเนื้อที่ชลประทาน

ผลการคำนวณโดยวิธีถ่วงน้ำหนักตัวแปรจากการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ สามารถบ่งชี้พื้นที่ที่มีปัญหาได้ พื้นที่ที่มีปัญหาได้แก่ พื้นที่ที่มีค่าคะแนนต่ำเมื่อเทียบกับตำบลอื่น ๆ ผลการประเมินเรียงตามลำดับคะแนนดังต่อไปนี้

| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u>   | <u>ค่าการพัฒนา (คะแนน)</u> |
|-----------------|---------------|----------------------------|
| 1               | เขานิเวศน์    | 205.76                     |
| 2               | บางรีน        | 40.43                      |
| 3               | กะเปอร์       | 36.27                      |
| 4               | บางนอน        | 35.74                      |
| 5               | บางแก้ว       | 26.25                      |
| 6               | น้ำจืด        | 25.90                      |
| 7               | ราชกรูด       | 14.89                      |
| 8               | ปากจั่น       | 9.00                       |
| 9               | ปากน้ำ        | 8.81                       |
| 10              | มะมุ          | 8.70                       |
| 11              | ทรายแดง       | 4.74                       |
| 12              | หงาว          | 4.26                       |
| 13              | กำพวน         | 2.04                       |
| 14              | น้ำจืดน้อย    | - 0.66                     |
| 15              | บางหิน        | - 17.58                    |
| 16              | ม่วงกลวง      | - 25.64                    |
| 17              | ลำเลียง       | - 27.19                    |
| 18              | หาดส้มแป้น    | - 29.07                    |
| 19              | ละอุ่นใต้     | - 31.38                    |
| 20              | นาคา          | - 32.25                    |
| 21              | บ้านนา        | - 46.17                    |
| 22              | บางพระใต้     | - 49.78                    |
| 23              | ละอุ่นเหนือ   | - 51.86                    |
| 24              | เขี้ยวเหลี่ยม | - 55.87                    |
| 25              | บางพระเหนือ   | - 56.23                    |





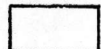
จากการจัดกลุ่มพื้นที่โดย Histogram ซึ่งเป็นวิธีการจำแนกกลุ่มพื้นที่ตามลักษณะความใกล้เคียงของค่าการพัฒนานั้น สามารถจัดกลุ่มพื้นที่ออกเป็น 5 กลุ่ม ดังตารางที่ 5.6

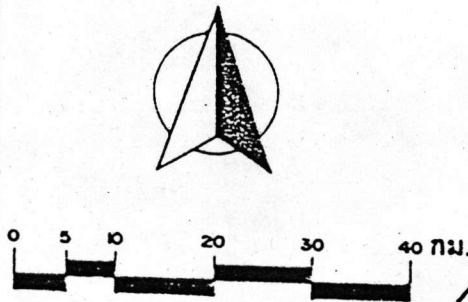
ตารางที่ 5.6 ผลการจำแนกกลุ่มพื้นที่ปัญหาทางกายภาพ

| กลุ่มที่ | ระดับการพัฒนา | พื้นที่                        |                            |                            |   |
|----------|---------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
|          |               | อ. เมือง                       | อ. กระบุรี                 | อ. กะเปอร์                 | อ. ละอุ่น                               |
| 1.       | สูง           | เขานิเวศน์                     | -                          | -                          | -                                       |
| 2.       | ค่อนข้างสูง   | บางริน บางนอน                  | น้ำจืด                     | กะเปอร์                    | บางแก้ว                                 |
| 3.       | ปานกลาง       | ราชกรูด ปากน้ำ<br>ทรายแดง หงาว | ปากจั่น มะมู<br>น้ำจืดน้อย | กำพวน                      | -                                       |
| 4.       | ต่ำ           | หาดส้มแป้น                     | ลำเลียง                    | บางหิน<br>ม่วงกลาง<br>นาคา | ละอุ่นใต้                               |
| 5.       | ต่ำมาก        | -                              | -                          | บ้านนา<br>เขี้ยวเหลียง     | บางพระใต้<br>ละอุ่นเหนือ<br>บางพระเหนือ |

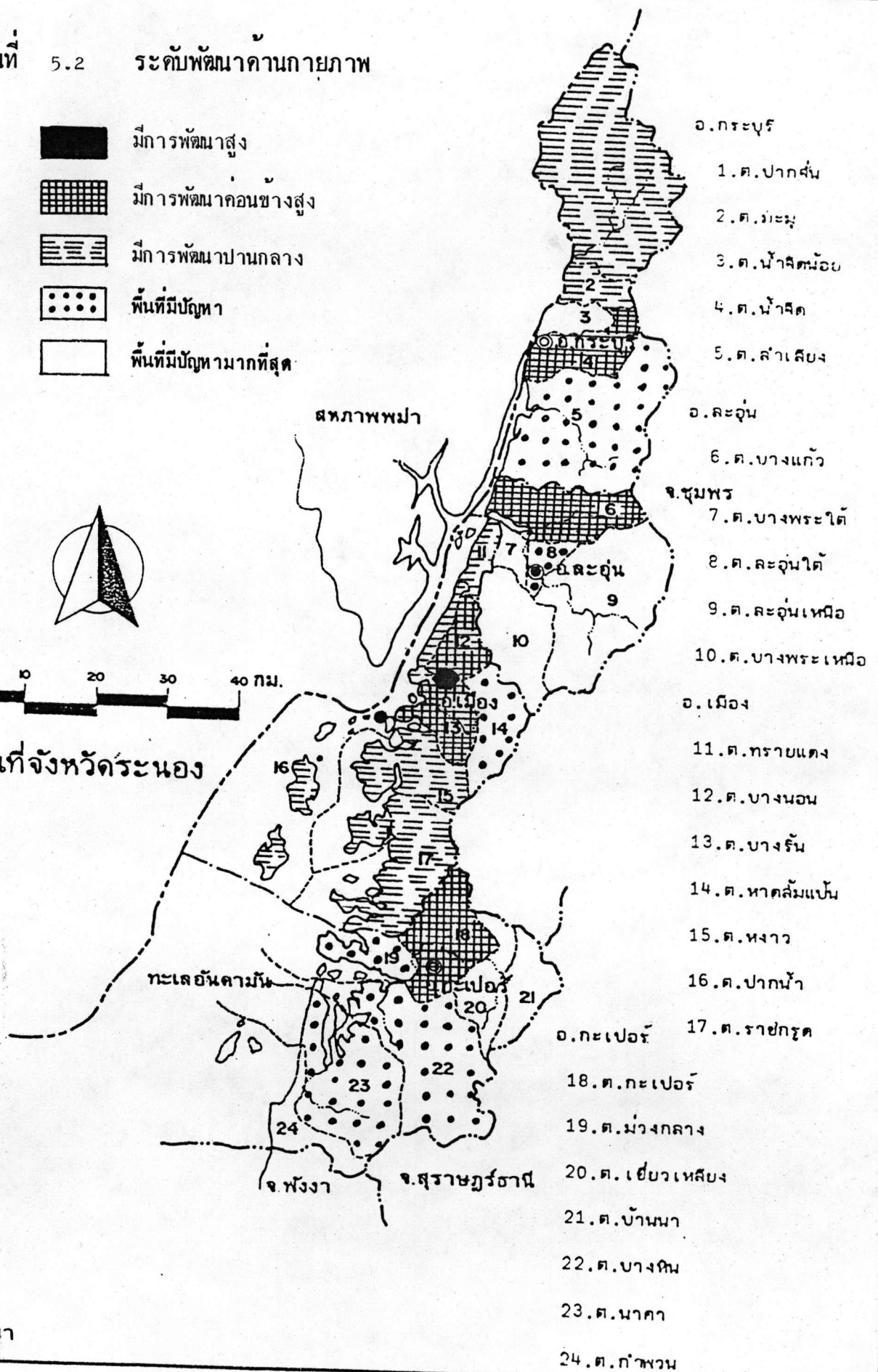
จากตารางข้างต้น ตำบลที่มีการพัฒนาทางด้านกายภาพในขั้นดีถึงขั้นปานกลางนั้นมีจำนวน 14 แห่ง หรือเท่ากับ ร้อยละ 56 ของทั้งจังหวัด และมีตำบลที่มีปัญหา 11 แห่ง หรือเท่ากับร้อยละ 44 ทั้งนี้ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอละอุ่น และอำเภอกะเปอร์

แผนที่ 5.2 ระดับพัฒนาตามกายภาพ

-  มีการพัฒนาสูง
-  มีการพัฒนาค่อนข้างสูง
-  มีการพัฒนาปานกลาง
-  พื้นที่มีปัญหา
-  พื้นที่มีปัญหามากที่สุด



แผนที่จังหวัดระนอง



- อ.กระบุรี
1. ต.ปากซัน
  2. ต.มะรุ
  3. ต.น้ำคตม้อบ
  4. ต.น้ำคต
  5. ต.ลำเลียง

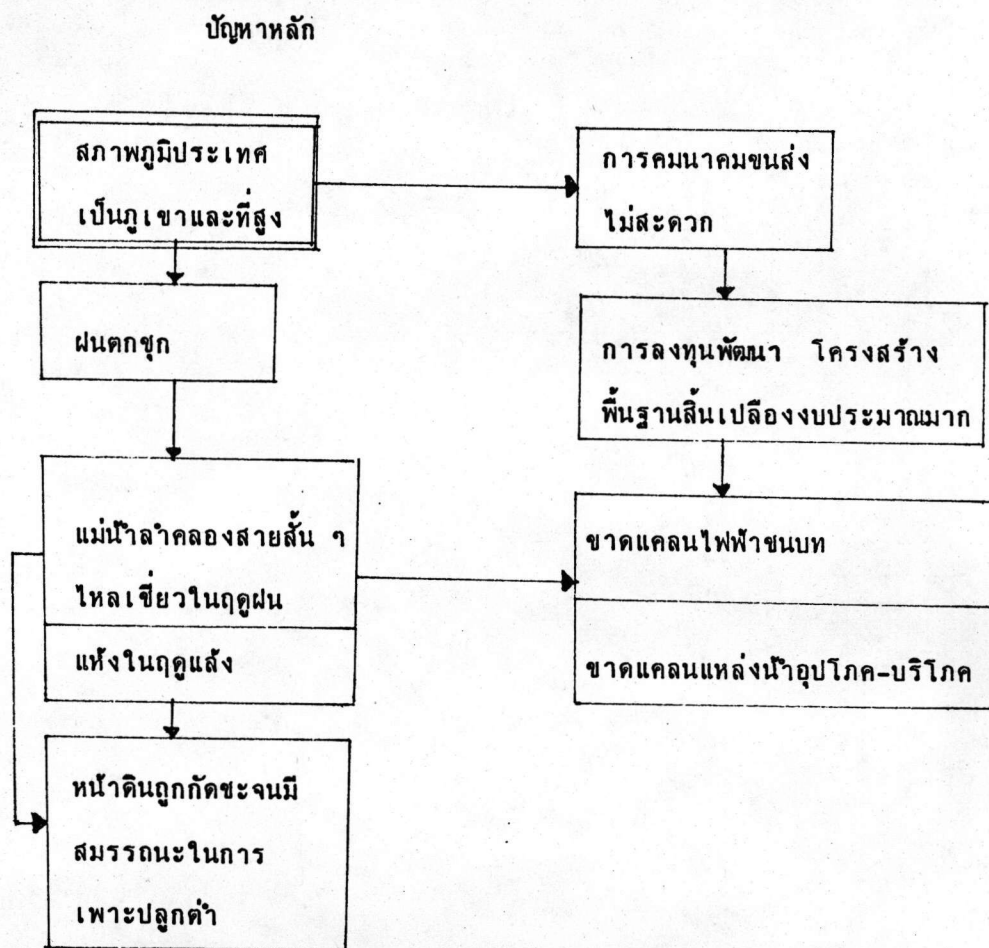
- อ.ละอุ่น
6. ต.บางแก้ว
- จ.ชุมพร
7. ต.บางพระใต้
  8. ต.ละอุ่นใต้
  9. ต.ละอุ่นเหนือ
  10. ต.บางพระเหนือ

- อ.เมือง
11. ต.ทรายแดง
  12. ต.บางนอน
  13. ต.บางริน
  14. ต.หาดส้มแป้น
  15. ต.หงาว
  16. ต.ปากน้ำ
  17. ต.ราชกรูด

- อ.กะเปอร์
18. ต.กะเปอร์
  19. ต.ม่วงกลาง
  20. ต.เขี้ยวเหล็ก
  21. ต.บ้านนา
  22. ต.บางคิน
  23. ต.นาคา
  24. ต.กำพวน

ที่มา

5.2.1.2 สรุปปัญหาทางกายภาพ ผลการวิเคราะห์เพื่อกำหนดพื้นที่  
 ปัญหานั้น ปรากฏว่าพื้นที่ของจังหวัดระนองประมาณ ร้อยละ 44 ประสบปัญหาทางกายภาพ  
 ซึ่งสามารถสรุปลักษณะปัญหาและสาเหตุของปัญหาในลักษณะที่เป็นเหตุเป็นผลต่อกัน  
 ตามแผนภูมิ 5.1



แผนภูมิที่ 5.1 สรุปปัญหาทางกายภาพ



จากแผนภูมิ 5.1 แสดงถึงปัญหาด้านกายภาพที่สำคัญของจังหวัดระนอง จะเห็นว่าอุปสรรคของการพัฒนาและการกระจายการพัฒนานั้นมีสาเหตุเนื่องมาจากลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งเป็นภูเขาและที่สูงมีฝนตกชุก ลักษณะของพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่เหมาะสมสำหรับการตั้งถิ่นฐาน

ปัญหาด้านกายภาพของจังหวัดระนองสามารถจำแนกเป็น 2 ประเด็น คือ

1. ทรัพยากรดินมีคุณภาพต่ำ ทรัพยากรดินมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาการเกษตร พื้นที่ใดที่ดินมีคุณภาพดีหรือค่อนข้างดีก็จะสามารถพัฒนาการเกษตรได้ โดยไม่ต้องลงทุนสูงมากนัก สำหรับจังหวัดระนองดินบริเวณชายทะเลมีคุณสมบัติเป็นดินเค็ม ส่วนดินบริเวณที่ลาดชันมีคุณสมบัติเป็นดินเปรี้ยว ซึ่งการพัฒนาที่ดินจะค้องนำเทคโนโลยีเข้าช่วยค่อนข้างมาก


เมื่อพิจารณาในรายอำเภอ อำเภอละอุ่นมีปัญหาทรัพยากรดินมากที่สุด คือ มีขนาดที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกในระดับดีถึงปานกลางเพียง ร้อยละ 10.1 ของพื้นที่อำเภอ รองลงมาได้แก่ อำเภอกระบุรี ร้อยละ 22.1 อำเภอกะเปอร์ ร้อยละ 29.3 และอำเภอเมืองมีขนาดที่ดินที่ดีที่สุดคือ มีสัดส่วนที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก ร้อยละ 42.9 ของพื้นที่อำเภอทั้งหมด


2. การกระจายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานไม่ดี การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในเขตพื้นที่ภูเขานั้นกระทำได้ยากลำบากกว่าพื้นที่ราบ พื้นที่บางส่วนของจังหวัดระนองจึงค่อนข้างจะประสบกับปัญหาการขาดแคลนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

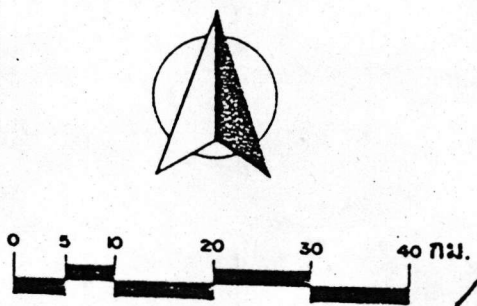
ก. การคมนาคมขนส่งไม่สะดวก เนื่องจากถนนไม่มีมาตรฐาน มีลักษณะแคบและคดเคี้ยวตามไหล่เขา โดยเฉพาะพื้นที่ตอนในของจังหวัดในเขตอำเภอกะเปอร์และละอุ่นนั้น มีลักษณะเป็นพื้นที่ปิดอย่างแท้จริง

ข. ขาดแคลนโครงข่ายไฟฟ้า ตามเป้าหมายในระดับประเทศ กำหนดว่าจะจัดให้มีไฟฟ้าในหมู่บ้านต่าง ๆ ร้อยละ 92 ภายใน พ.ศ. 2529 แต่ในปัจจุบันจังหวัดระนองมีไฟฟ้าเข้าถึงหมู่บ้านต่าง ๆ เพียง ร้อยละ 31.3 อำเภอที่มีปัญหามากที่สุด

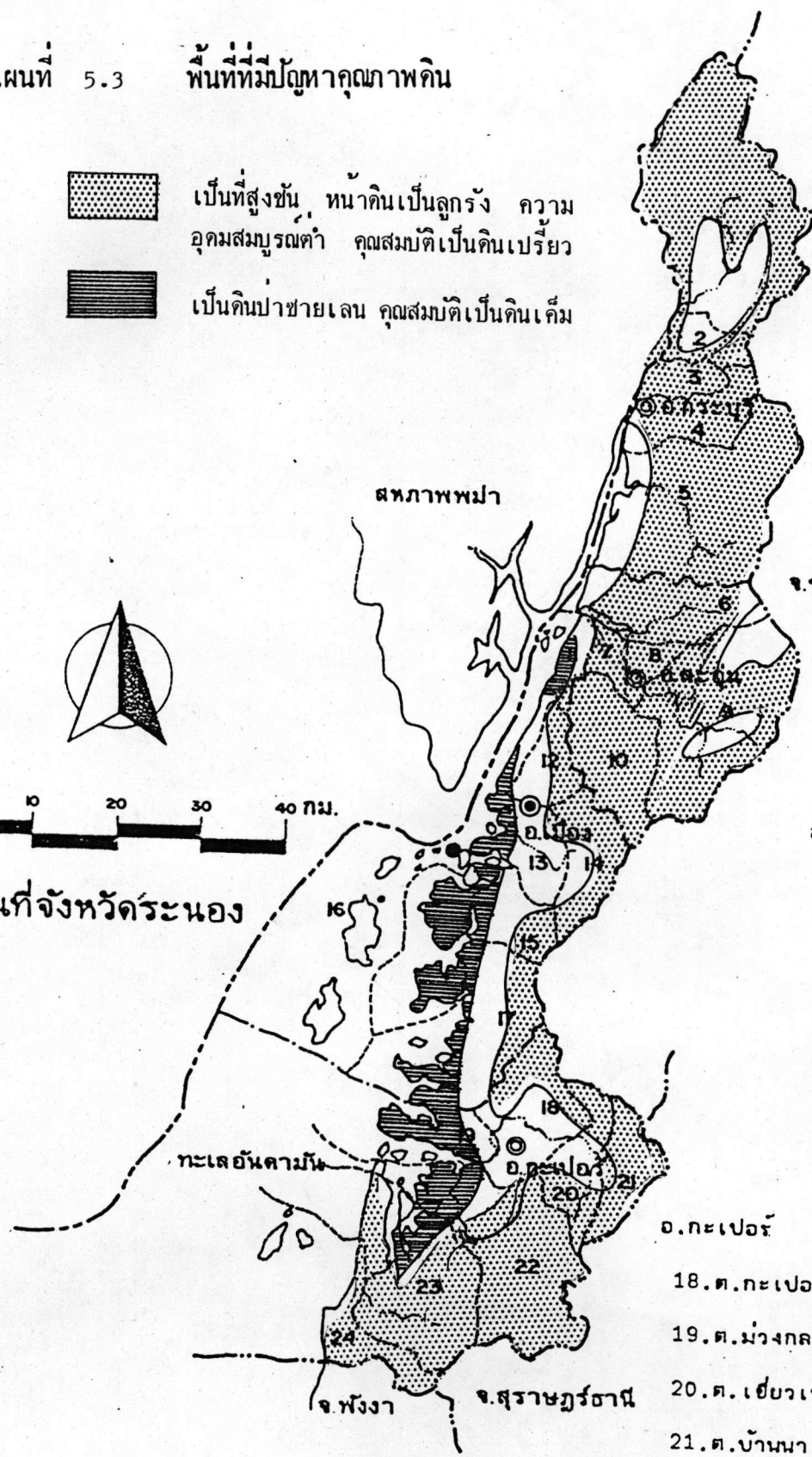
# แผนที่ 5.3 พื้นที่ที่มีปัญหาคุณภาพดิน

 เป็นที่สูงชัน หน้าดินเป็นลูกรัง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติเป็นดินเปรี้ยว

 เป็นดินป่าชายเลน คุณสมบัติเป็นดินเค็ม



แผนที่จังหวัดระนอง



- อ.กระบุรี
  - 1. ต.ปากสัน
  - 2. ต.มะรุ
  - 3. ต.น้ำคมอับ
  - 4. ต.น้ำต
  - 5. ต.ลำเลียง
- อ.ละอุ่น
  - 6. ต.บางแก้ว
- จ.ชุมพร
  - 7. ต.บางพระใต้
  - 8. ต.ละอุ่นใต้
  - 9. ต.ละอุ่นเหนือ
  - 10. ต.บางพระเหนือ
- อ.เมือง
  - 11. ต.ทรายแดง
  - 12. ต.บางนอน
  - 13. ต.บางริน
  - 14. ต.หาดส้มแป้น
  - 15. ต.หงาว
  - 16. ต.ปากน้ำ
  - 17. ต.ราชกรูด
- อ.กะเปอร์
  - 18. ต.กะเปอร์
  - 19. ต.ม่วงกลาง
  - 20. ต.เขี้ยวเหล็ก
  - 21. ต.บ้านนา
  - 22. ต.บางดิน
  - 23. ต.นาคา
  - 24. ต.กำพวน

ที่มา แผนที่แสดงสมรรถนะดิน กรมพัฒนาที่ดิน

แผนที่ 5.4

พื้นที่หมู่บ้านโครงสร้างพื้นฐาน



ตำบลที่ขาดแคลนไฟฟ้า



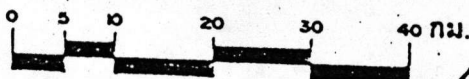
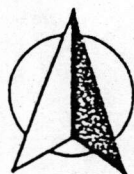
ตำบลที่ควรจัดให้มีโทรศัพท์



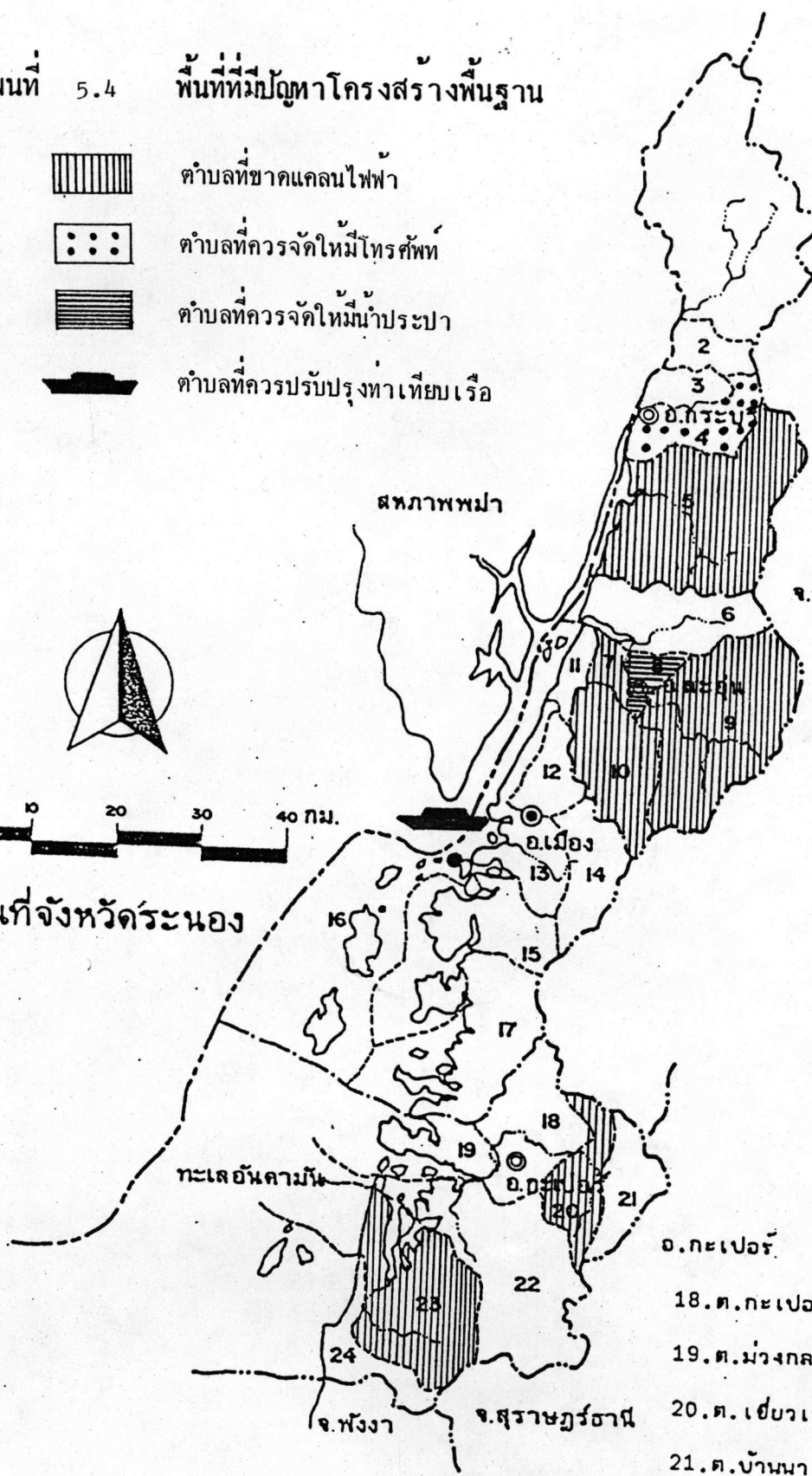
ตำบลที่ควรจัดให้มีน้ำประปา



ตำบลที่ควรปรับปรุงทางเทียบเรือ



แผนที่จังหวัดระนอง



- อ.กระบุรี
- 1. ต.ปากซัน
- 2. ต.มะรุ
- 3. ต.น้ำคตมอ
- 4. ต.น้ำคต
- 5. ต.ลำเลียง
- อ.ละอุ่น
- 6. ต.บางแก้ว
- จ.ชุมพร
- 7. ต.บางพระใต้
- 8. ต.ละอุ่นใต้
- 9. ต.ละอุ่นเหนือ
- 10. ต.บางพระเหนือ
- อ.เมือง
- 11. ต.ทรายแดง
- 12. ต.บางนอน
- 13. ต.บางขัน
- 14. ต.หาดส้มแป้น
- 15. ต.หงาว
- 16. ต.ปากน้ำ
- 17. ต.ราชกรูด
- อ.กะเปอร์
- 18. ต.กะเปอร์
- 19. ต.ม่วงกลาง
- 20. ต.เขี้ยวเหลียง
- 21. ต.บ้านนา
- 22. ต.บางคณ
- 23. ต.นาคา
- 24. ต.กำพวน

ที่มา

ได้แก่ อำเภอละอุ่น มีหมู่บ้านที่มีไฟฟ้า ร้อยละ 12.5 รองลงมาคือ อำเภอกะเปอร์ ร้อยละ 23.5 กระบุรี ร้อยละ 26.8 และ อำเภอเมือง มีสัดส่วนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าเท่ากับ ร้อยละ 59.4

ค. ขาดแคลนการพัฒนาแหล่งน้ำ จังหวัดระนองได้รับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำจากหน่วยงานราชการส่วนกลางน้อยมาก แม้ว่าจะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภคและการบริโภคในระหว่างฤดูแล้ง เช่นเดียวกับพื้นที่อื่น ๆ ของประเทศก็ตาม ในปัจจุบันนี้มีโครงการชลประทานขนาดเล็กทั้งจังหวัดเพียง 4 โครงการ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ 3,300 ไร่ หรือ ร้อยละ 2.7 ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด ส่วนการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลนั้นมี จำนวน 9 บ่อ ในตำบลต่าง ๆ 5 ตำบล

ง. ทำเทียบเรือประมง ตำบลปากน้ำมีความคับแคบ เนื่องจากมีปริมาณเรือเข้าใช้บริการเป็นจำนวนมากกว่าที่ทำเทียบเรือจะรับได้ คือ เฉลี่ยเท่ากับ 4,000 ลำต่อปี นอกจากนี้ยังมีปัญหาเรื่องน้ำขึ้นน้ำลงเนื่องมาจากการทำเหมืองแร่บริเวณต้นน้ำ

ปัญหาทางกายภาพหลักทั้ง 2 ประเด็นดังกล่าวถือว่าเป็นปัญหาหลักของจังหวัดระนองที่จะต้องหาช่องทางแก้ไขปัญหาให้ลุล่วงต่อไป เนื่องจากปัญหาทรัพยากรดินจะเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการเกษตร และปัญหาการขาดแคลนบริการโครงสร้างพื้นฐานนั้นจะเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของจังหวัด ซึ่งทั้งสองสาขาการผลิตดังกล่าวนี้เป็นสาขาที่คาดหวังว่าควรจะได้มีการพัฒนามากขึ้นต่อไปในอนาคต

### 5.2.2 ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

5.2.2.1 การประเมินเพื่อกำหนดพื้นที่ปัญหา ตัวแปรที่นำมาใช้เป็นตัวชี้ในการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพและมีปัญหาทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วยตัวแปรรวม 5 ตัวแปร ได้แก่

- ขนาดเนื้อที่สัมปทานเหมืองแร่
- จำนวนกิจการป่าไม้
- จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (ไม่รวมกิจการเหมืองแร่และป่าไม้)

- อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนนอกภาคเกษตร

- อัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีสูงกว่า 20,000 บาท

ผลการประเมินความแตกต่างของระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจระหว่าง

ตำบลต่าง ๆ ของจังหวัดระนอง สามารถเรียงลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำได้ดังนี้

| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u>  | <u>ค่าการพัฒนา (คะแนน)</u> |
|-----------------|--------------|----------------------------|
| 1               | เขานิเวศน์   | 145.58                     |
| 2               | ปากน้ำ       | 113.73                     |
| 3               | บางรีน       | 93.75                      |
| 4               | ราชกรูด      | 56.82                      |
| 5               | หงาว         | 50.45                      |
| 6               | บางนอน       | 12.30                      |
| 7               | หาดส้มแป้น   | 4.22                       |
| 8               | มะมุ         | 3.65                       |
| 9               | กะเปอร์      | 0.71                       |
| 10              | ละอุ่นใต้    | - 9.86                     |
| 11              | บางแก้ว      | - 14.71                    |
| 12              | บางพระเหนือ  | - 22.31                    |
| 13              | ปากจั่น      | - 22.79                    |
| 14              | เขี้ยวเหลียง | - 22.96                    |
| 15              | นาคา         | - 23.26                    |
| 16              | น้ำจืด       | - 25.37                    |
| 17              | ลำเลียง      | - 28.92                    |
| 18              | บางพระใต้    | - 30.38                    |
| 19              | กำพวน        | - 30.38                    |
| 20              | ม่วงกลวง     | - 31.27                    |


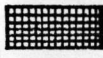


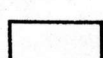
| ลำดับที่ | ตำบล        | ค่าการพัฒนา (คะแนน) |
|----------|-------------|---------------------|
| 21       | ทรายแดง     | - 33.01             |
| 22       | น้ำจืดน้อย  | - 36.69             |
| 23       | บ้านนา      | - 41.59             |
| 24       | บางหิน      | - 50.05             |
| 25       | ละอุ่นเหนือ | - 57.94             |

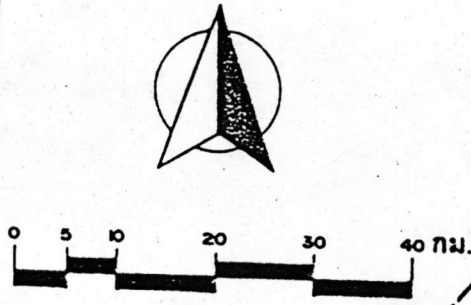
จากการจัดกลุ่มพื้นที่โดย Histogram นั้นสามารถจัดกลุ่มพื้นที่ต่าง ๆ 5 กลุ่ม ดังตารางที่ 5.7

ตารางที่ 5.7 ผลการจำแนกกลุ่มพื้นที่ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

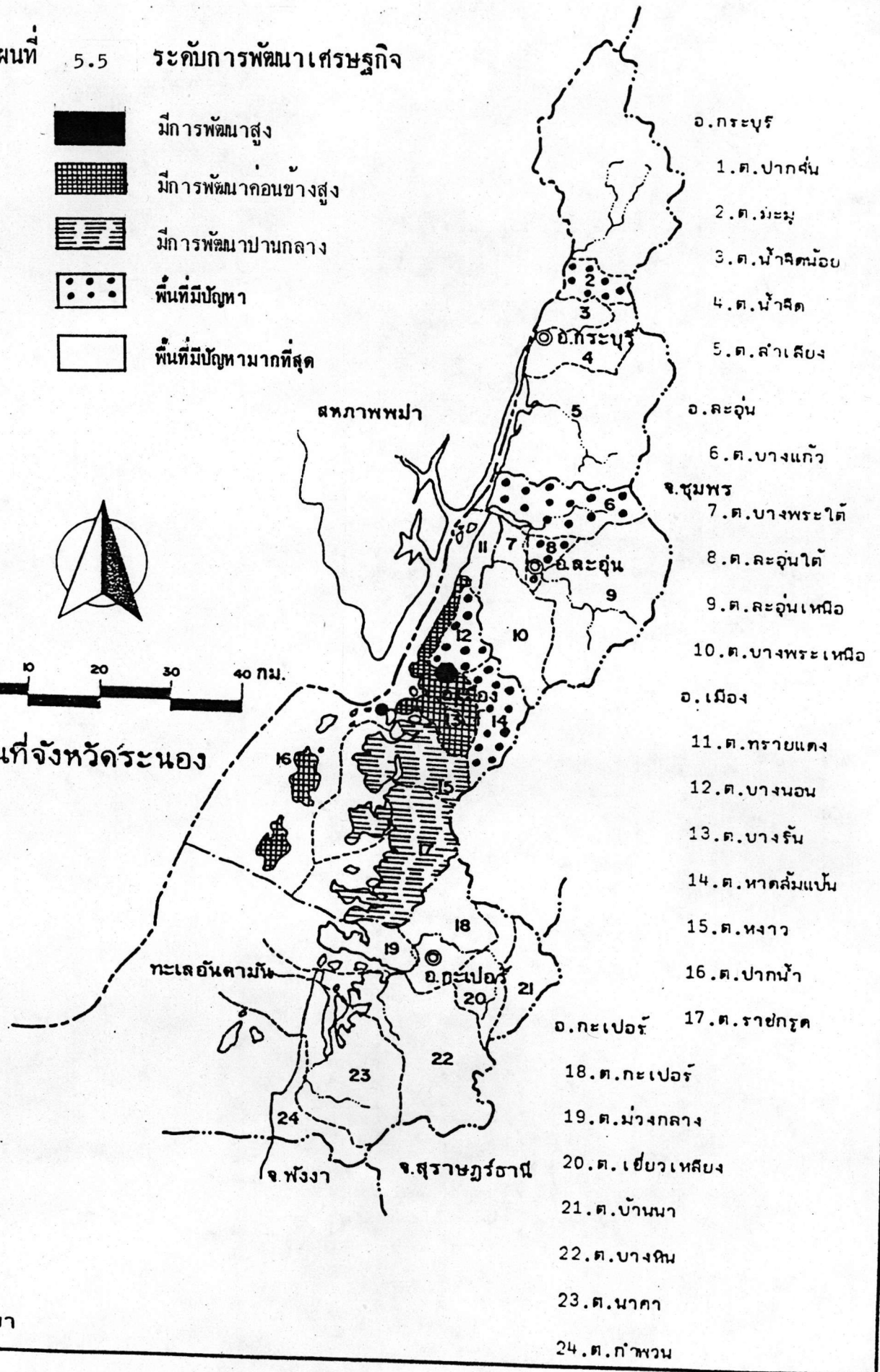
| กลุ่มที่ | ระดับการพัฒนา | อ.เมือง              | อ.กระบี่                                   | อ.กะเปอร์   | อ.ละอุ่น                                |
|----------|---------------|----------------------|--|---|---|
| 1.       | สูง           | เขานิเวศน์           | -  | -   | -                                       |
| 2.       | ค่อนข้างสูง   | ปากน้ำ<br>บางรีน     | -  | -   | -                                       |
| 3.       | ปานกลาง       | ราชกรูด<br>หงาว      | -  | -   | -                                       |
| 4.       | ต่ำ           | บางนอน<br>หาดส้มแป้น | มะมุ                                       | กะเปอร์   | ละอุ่นใต้<br>บางแก้ว                    |
| 5.       | ต่ำมาก        | ทรายแดง              | ปากจั่น<br>น้ำจืด<br>ลำเลียง<br>น้ำจืดน้อย | เขี้ยวเหลียง<br>นาคา<br>กำพวน<br>ม่วงกลาง<br>บ้านนา<br>บางหิน | บางพระเหนือ<br>บางพระใต้<br>ละอุ่นเหนือ |

แผนที่ 5.5 ระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ

-  มีการพัฒนาสูง
-  มีการพัฒนาค่อนข้างสูง
-  มีการพัฒนาปานกลาง
-  พื้นที่มีปัญหา
-  พื้นที่มีปัญหามากที่สุด



แผนที่จังหวัดระนอง

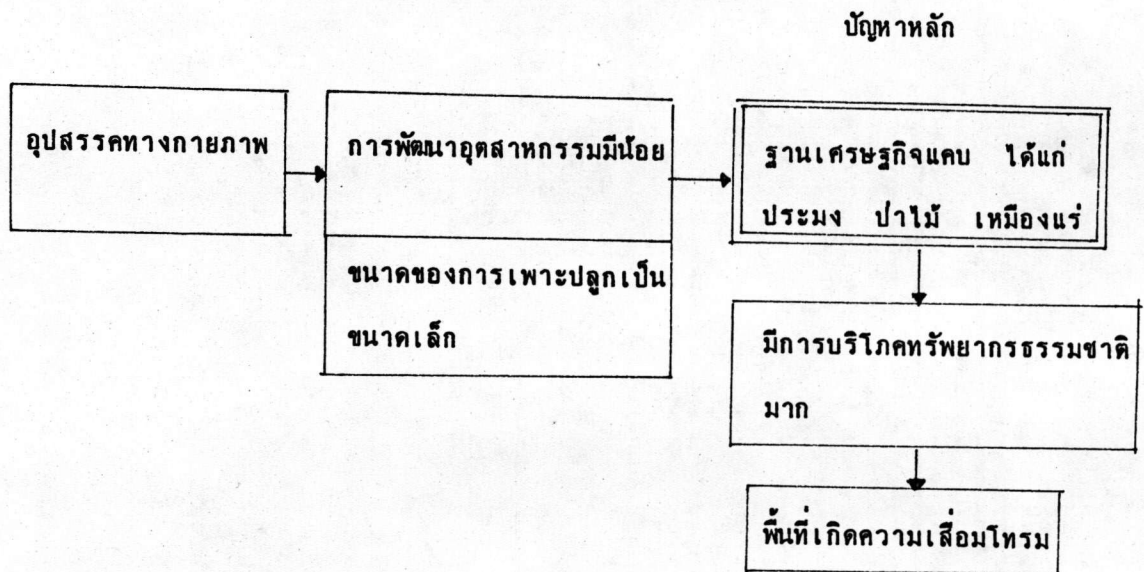


- อ.กระบุรี
  - 1. ต.ปากฉิ่ง
  - 2. ต.มะรุ
  - 3. ต.น้ำจืดน้อย
  - 4. ต.น้ำจืด
  - 5. ต.ลำเลียง
- อ.ละอุ่น
  - 6. ต.บางแก้ว
- จ.ชุมพร
  - 7. ต.บางพระใต้
- อ.ละอุ่น
  - 8. ต.ละอุ่นใต้
  - 9. ต.ละอุ่นเหนือ
  - 10. ต.บางพระเหนือ
- อ.เมือง
  - 11. ต.ทรายแดง
  - 12. ต.บางนอน
  - 13. ต.บางริน
  - 14. ต.หาดส้มแป้น
  - 15. ต.หงาว
  - 16. ต.ปากน้ำ
  - 17. ต.ราชกฤต
- อ.กะเปอร์
  - 18. ต.กะเปอร์
  - 19. ต.ม่วงกลาง
- จ.สุราษฎร์ธานี
  - 20. ต.เขียวเหลียง
  - 21. ต.บ้านนา
- อ.พังงา
  - 22. ต.บางหิน
  - 23. ต.นาตา
  - 24. ต.กำพวน

ที่มา

จากตารางที่ 5.7 ตำบลที่มีการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจในขั้นดีถึงขั้นปานกลางนั้นมีจำนวน 5 แห่ง หรือเท่ากับร้อยละ 20 ของจังหวัด และมีตำบลที่มีปัญหา 20 แห่ง หรือร้อยละ 80 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เกือบทั้งหมดของจังหวัด ความแตกต่างอย่างมากมางนี้สมควรจะต้องศึกษาลักษณะของปัญหาเพื่อหาวิธีการพัฒนาอย่างแข็งขันต่อไป

5.2.2.2 สรุปปัญหาทางเศรษฐกิจ จากการวิเคราะห์พื้นที่ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปรากฏว่ามีพื้นที่ร้อยละ 80 เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหา สามารถสรุปโครงสร้างปัญหาทางเศรษฐกิจในลักษณะเป็นเหตุเป็นผลต่อกัน ตามแผนภูมิ 5.2



แผนภูมิ 5.2 สรุปโครงสร้างปัญหาทางเศรษฐกิจ

จากแผนภูมิ 5.2 จะเห็นว่าปัญหาหลักทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดระนอง ได้แก่ ปัญหาการพึ่งพิงต่อ การผลิตภาคปฐมมีสูงมาก ได้แก่ การทำป่าไม้ ประมง เหมืองแร่ ซึ่งการผูกพันเศรษฐกิจของจังหวัดทั้งหมดเข้ากับการผลิตเพียงน้อยชนิดดังกล่าวนี้เป็นอันตรายต่อสถานะทางเศรษฐกิจในอนาคตเป็นอย่างมาก

ลักษณะสภาพการณ์ของปัญหาด้านเศรษฐกิจอธิบายได้เป็น 2 ประเด็น ดังนี้



1. มีการปรับปรุงพัฒนาอาชีพอื่น ๆ น้อยมาก จะเห็นได้จากสัดส่วนของมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด พ.ศ. 2526 ผลผลิตสาขาประมง มีสัดส่วนมูลค่าร้อยละ 29.4 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัดทั้งหมด การทำป่าไม้ ร้อยละ 16.5 การทำเหมืองแร่ซึ่งประสบภาวะตกต่ำมาก มีสัดส่วนร้อยละ 4.7 ในขณะที่การเพาะปลูกมีสัดส่วนมูลค่า ร้อยละ 4.3 และอุตสาหกรรม ร้อยละ 4.0



2. ปริมาณของทรัพยากรที่เป็นเศรษฐกิจหลัก ลดน้อยลง การพึ่งพิงเศรษฐกิจหลักเข้ากับภาคเกษตรขั้นปฐมเพียงน้อยชนิด ทำให้ทรัพยากรมีจำนวนลดน้อยลง โดยเฉพาะแร่ มีปริมาณการผลิตลดลงเป็นอย่างมาก จากปริมาณ 12,446 เมตริกตัน ในปี 2521 ลดลงเป็น 3,786 เมตริกตันในปี 2526 ทางด้านประมงนั้นมีปริมาณการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไม่มากนักเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลในอดีต เช่น ปี 2521 จับสัตว์น้ำได้ 64,613 ตัน และปี 2526 จับเพิ่มขึ้นเป็น 75,685 ตัน ซึ่งปัญหาที่แอบแฝงอยู่นั้นคือ ปริมาณของสัตว์น้ำที่จับได้นั้นส่วนหนึ่งเป็นการลักลอบจับในน่านน้ำของประเทศอื่น โดยเฉพาะประเทศพม่า ซึ่งมีอาณาเขตชายแดนติดต่อกัน สำหรับการทำให้ไม้ในรูปของไม้กระยาเลยและไม้พิน ซึ่งทำออกจากป่าเบญจพรรณนั้น มีปริมาณลดลงมาก ในปี 2522 ผลิตได้ 273,200 ลูกบาศก์เมตร ลดลงเป็น 191,302 ลูกบาศก์เมตร แต่การผลิตถ่านไม้ ซึ่งทำออกจากป่าชายเลน มีปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 28,360 ลูกบาศก์เมตร เป็น 47,501 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปัญหาที่แอบแฝงอยู่เช่นเดียวกันกับการประมงทะเล นั่นคือ มีการตัดไม้โกงกางในฝั่งทะเลของประเทศพม่า เพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุค้ำในโรงงานต่าง ๆ ในจังหวัดโดยที่แรงงานที่ทำงานตัดไม้ทั้งหมดนั้นเป็นชาวพม่าเอง

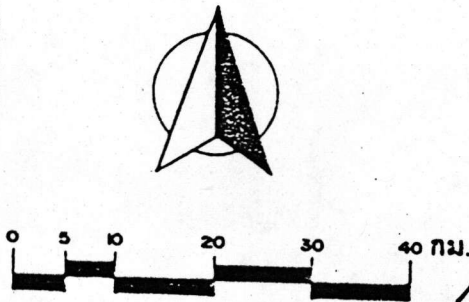
### 5.2.3 ปัญหาและพื้นที่ปัญหาทางด้านประชากรและสังคม

5.2.3.1 การประเมินเพื่อกำหนดพื้นที่ปัญหา ตัวแปรที่นำมาใช้เป็นตัวชี้ในการวิเคราะห์พื้นที่มีศักยภาพและปัญหาทางสังคมประชากรประกอบด้วยตัวแปร 11 ตัวแปร ได้แก่

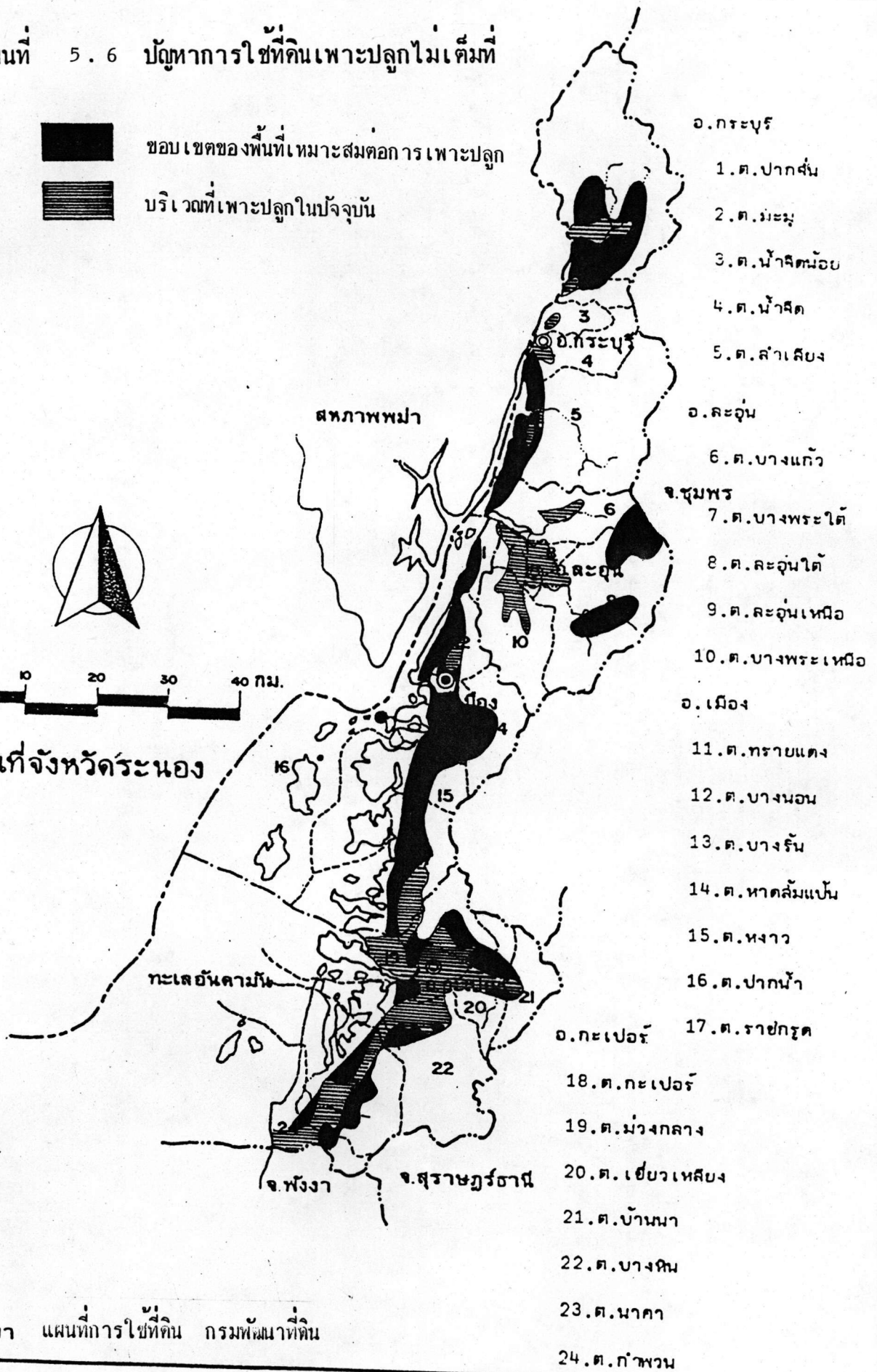
- จำนวนประชากร
- ความหนาแน่นประชากร

# แผนที่ 5.6 ปัญหาการใช้ที่ดินเพาะปลูกไม่เต็มที่

 ขอบเขตของพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก  
 บริเวณที่เพาะปลูกในปัจจุบัน

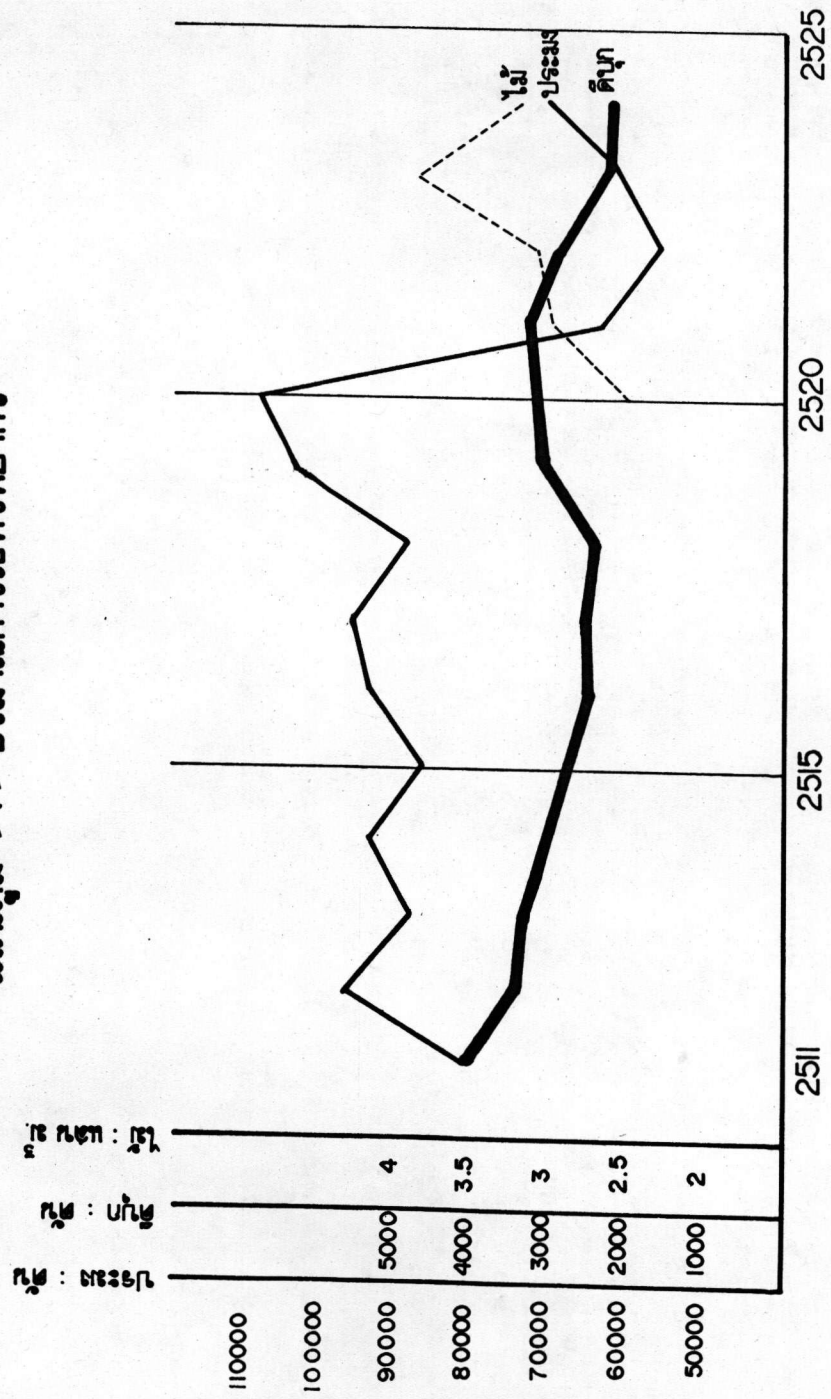


แผนที่จังหวัดระนอง



ที่มา แผนที่การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

แผนภูมิ 5.3 ปริมาณการใช้ทรัพยากร



- อัตราการเพิ่มประชากร
- จำนวนการอพยพย้ายถิ่น
- จำนวนบุคลากรของสาธารณสุข
- จำนวนสถานบริการสาธารณสุข
- จำนวนโรงเรียน
- จำนวนครู
- จำนวนนักเรียน
- จำนวนสถานีตำรวจ
- จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ





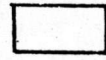
ผล.ก.ว. ประเมินความแตกต่างของระดับการพัฒนาทางสังคมระหว่างตำบลต่าง ๆ ของจังหวัดระนอง สามารถเรียงลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำได้ดังนี้

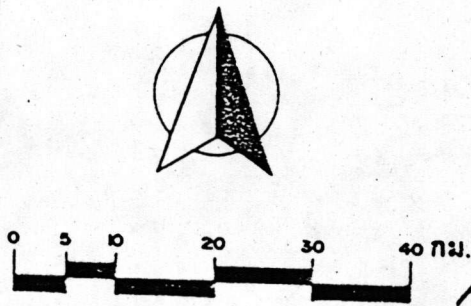
| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u> | <u>ค่าการพัฒนา (คะแนน)</u> |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1               | เขานิเวศน์  | 596.37                     |
| 2               | บางรีน      | 159.95                     |
| 3               | ปากจั่น     | 114.16                     |
| 4               | ปากน้ำ      | 102.25                     |
| 5               | ราชกรูด     | 100.78                     |
| 6               | น้ำจืด      | 80.89                      |
| 7               | ลำเลียง     | 42.40                      |
| 8               | บางแก้ว     | 32.12                      |
| 9               | หงาว        | 25.18                      |
| 10              | มะมู        | 2.85                       |
| 11              | กะเปอร์     | -0.06                      |
| 12              | บางนอน      | -22.53                     |
| 13              | กำพวน       | -46.96                     |

| <u>ลำดับที่</u> | <u>ตำบล</u>  | <u>ค่าการพัฒนา (คะแนน)</u> |
|-----------------|--------------|----------------------------|
| 14              | บางพระเหนือ  | - 61.76                    |
| 15              | ทรายแดง      | - 78.34                    |
| 16              | ม่วงกลาง     | - 79.46                    |
| 17              | ละอู่ไม้     | - 80.00                    |
| 18              | นาคา         | - 81.57                    |
| 19              | น้ำจืดน้อย   | - 87.97                    |
| 20              | เขี้ยวเหลียง | - 89.79                    |
| 21              | บางหิน       | - 96.23                    |
| 22              | หาดส้มแป้น   | - 105.50                   |
| 23              | ละอู่เหนือ   | - 125.47                   |
| 24              | บ้านนา       | - 129.62                   |
| 25              | บางพระใต้    | - 130.16                   |

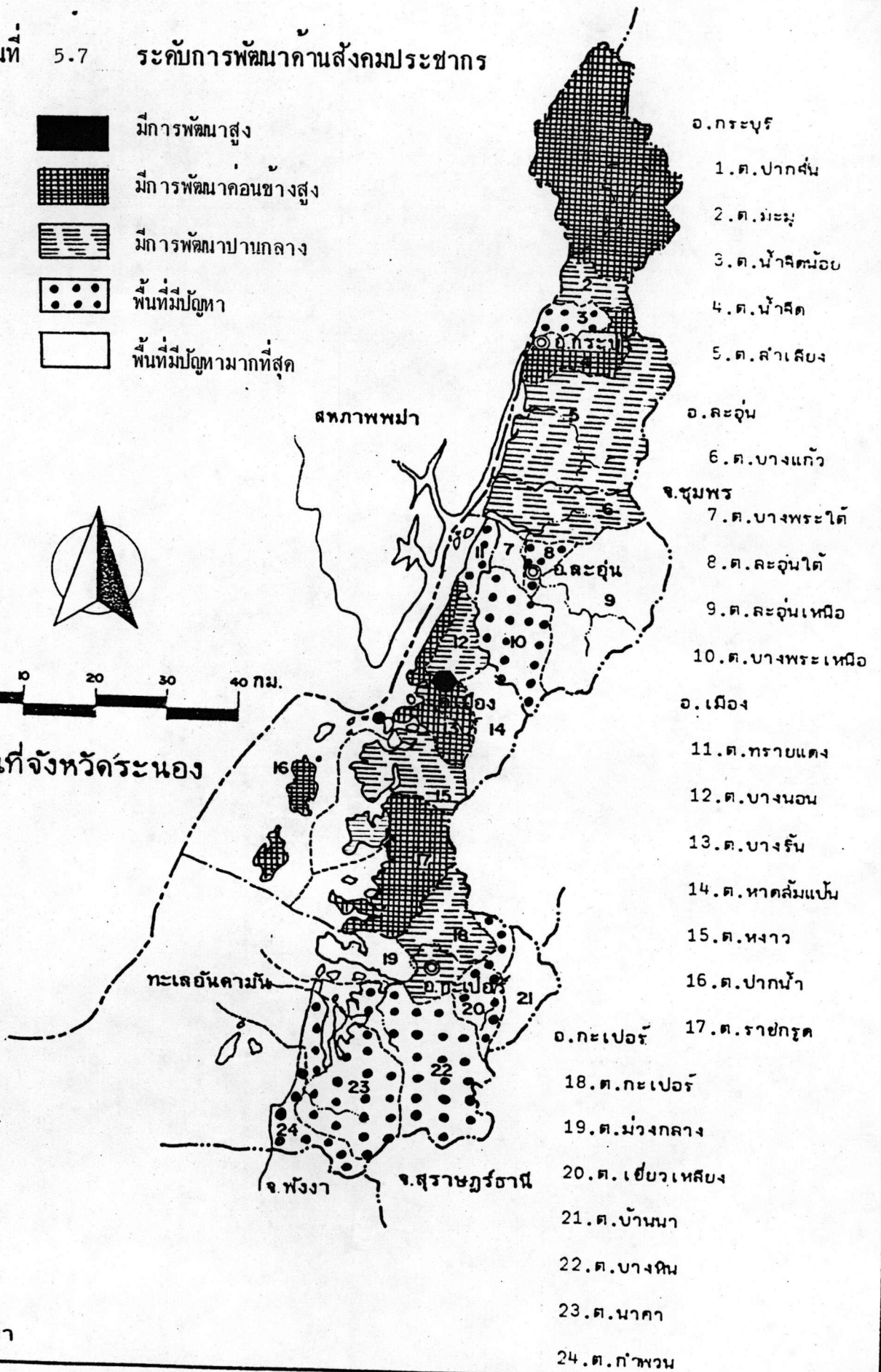
จากการจัดกลุ่มพื้นที่โดย Histogram สามารถจัดกลุ่มพื้นที่ต่าง ๆ 5 กลุ่ม  
ดังตารางที่ 5.8

แผนที่ 5.7 ระดับการพัฒนาคนสังคมประชากร

-  มีการพัฒนาสูง
-  มีการพัฒนาค่อนข้างสูง
-  มีการพัฒนาปานกลาง
-  พื้นที่มีปัญหา
-  พื้นที่ที่มีปัญหามากที่สุด



แผนที่จังหวัดระนอง



ที่มา

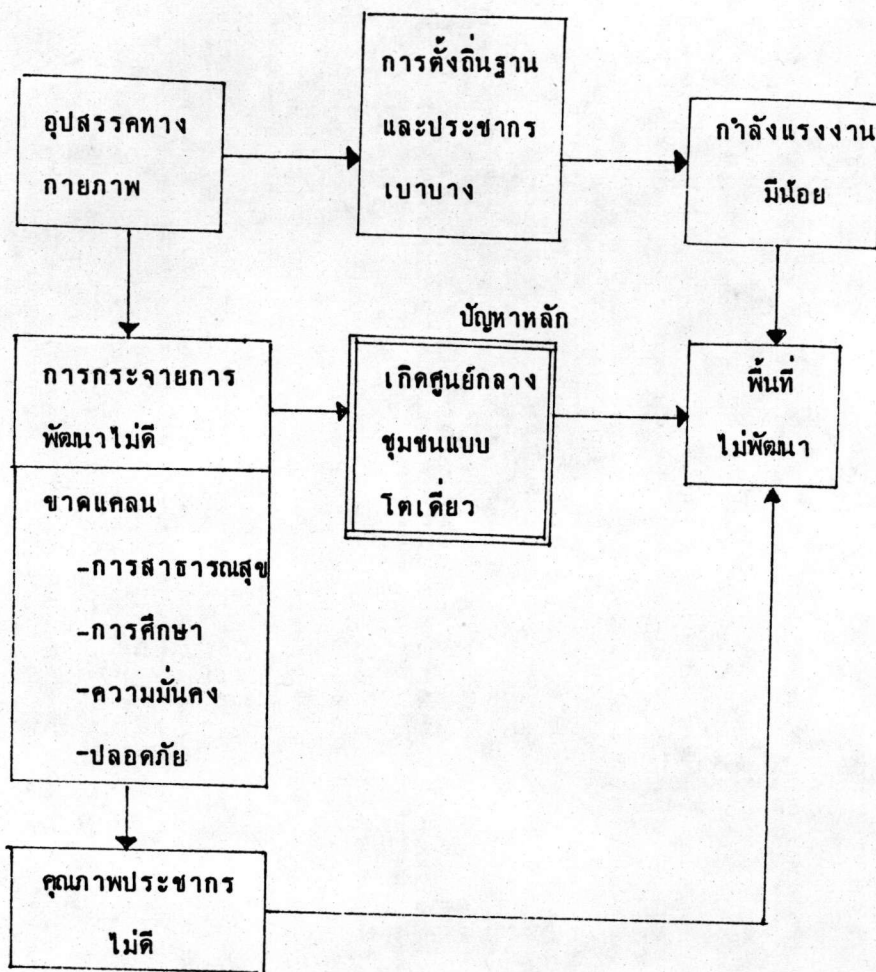


ตารางที่ 5.8 ผลการจำแนกกลุ่มพื้นที่ปัญหาทางสังคมประชากร

| กลุ่มที่ | ระดับการพัฒนา | อ.เมือง                     | อ.กระบุรี         | อ.กะเปอร์                                 | อ.ละอุ่น                 |
|----------|---------------|-----------------------------|-------------------|---|--------------------------|
| 1.       | สูง           | เขานิเวศน์                  |                   |   |                          |
| 2.       | ค่อนข้างสูง   | บางรีน<br>ปากน้ำ<br>ราชกรูด | ปากจั่น<br>น้ำจืด |   |                          |
| 3.       | ปานกลาง       | ทงาว                        | ลำเลียง<br>มะมู   | กะเปอร์                                   | บางแก้ว                  |
| 4.       | ต่ำ           | ทรายแดง                     | น้ำจืดน้อย        | กำพาน<br>ม่วงกลาง<br>นาคา<br>เขี้ยวเหลียง | บางพระเหนือ<br>ละอุ่นใต้ |
| 5.       | ต่ำมาก        | หาดส้มแป้น                  |                   | บางหิน<br>บ้านนา                          | ละอุ่นเหนือ<br>บางพระใต้ |

จากตารางที่ 5.8 ตำบลที่มีการพัฒนาทางสังคม-ประชากร ในขั้นดีถึงปานกลาง มีจำนวน 12 ตำบล หรือ ร้อยละ 48 ของทั้งจังหวัด และมีตำบลที่มีปัญหา 13 ตำบล หรือ ร้อยละ 52 ทั้งนี้ส่วนใหญ่อยู่ในอำเภอกะเปอร์ และอำเภอละอุ่น

5.2.3.2 สรุปปัญหาทางด้านสังคมประชากร จากการวิเคราะห์พื้นที่ปัญหาแล้ว ปรากฏว่า พื้นที่ของจังหวัดระนอง ร้อยละ 52 ประสบปัญหาทางด้านสังคม ซึ่งสามารถสรุปลักษณะปัญหาและสาเหตุของปัญหาในลักษณะที่เป็นเหตุเป็นผลต่อกัน ตามแผนภูมิ 5.4



แผนภูมิ 5.4 สรุปลักษณะสร้างปัญหาทางสังคม ประชากร



แผนภูมิ 5.4 แสดงโครงสร้างปัญหาทางสังคม-ประชากร ปัญหาหลักของจังหวัดระนองได้แก่ การที่มีศูนย์กลางชุมชนโตเดี่ยว ซึ่งมีสาเหตุจากอุปสรรคทางกายภาพดังกล่าวแล้วคือ การที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและที่สูง ทำให้การกระจายการพัฒนาจัดทำได้ยากลำบาก มีการตั้งถิ่นฐานของประชากรอย่างเบาบาง การที่มีการกระจายการพัฒนาไม่ทั่วถึงนั้นทำให้มีพื้นที่บางบริเวณประสบปัญหาด้านคุณภาพชีวิต เช่น ขาดแคลนด้านสาธารณสุข การศึกษา และความปลอดภัย เป็นต้น

สภาพการณ์ของปัญหาทางด้านสังคม-ประชากร ได้แก่

1. ความไม่สมดุลย์ของขนาดชุมชนเมือง ระบบโครงสร้างของเมืองตามลำดับความสำคัญหรือมีขนาดที่เหมาะสม จะทำให้ชุมชนเมืองต่าง ๆ มีความสามารถที่จะกระจายความเจริญไปยังชนบทรอบ ๆ โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเกษตรและการบริการสังคมของท้องถิ่น แทนที่การพึ่งพาศูนย์กลางหลักแห่งใดแห่งหนึ่งเพียงแห่งเดียว

ในปัจจุบัน จังหวัดระนองมีศูนย์กลางหลักเพียงแห่งเดียวคือ เทศบาลเมืองระนอง (ตำบลเขานิเวศน์) มีลักษณะเป็นศูนย์กลางเดี่ยว ที่มีบทบาททางการค้าส่ง ค้าปลีก การธนาคาร การคมนาคมขนส่ง และการบริหารปกครอง ในขณะที่ศูนย์กลางชุมชนอื่น ๆ เน้นบทบาทในทางการปกครองมากกว่าจะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้เนื่องจากศูนย์ชุมชนชนบทต่าง ๆ เองก็มีสมรรถนะที่ต่ำกว่าชนบทรอบนอกเพียงเล็กน้อย

2. ขนาดประชากรเล็ก จังหวัดระนองเป็นจังหวัดที่มีประชากรน้อยที่สุดในประเทศ ติดต่อกันมาเป็นเวลากว่า 50 ปี ในปัจจุบันมีประชากร 90,000 คนเศษ แม้ว่าจังหวัดระนองจะมีอัตราการเพิ่มประชากรสูงก็ตาม คือเฉลี่ยร้อยละ 3.5 ต่อปี (เฉลี่ยระหว่างปี 2519-2526) จากการคาดประมาณประชากรใน 15 ปีข้างหน้า จังหวัดระนองจะมีประชากรประมาณ 140,000 คน หรือเป็นจำนวนที่ใกล้เคียงกับจำนวนประชากรของจังหวัดภูเก็ตในปัจจุบัน นับว่ายังมีขนาดประชากรที่เล็กมาก การที่มีประชากรน้อยทำให้จังหวัดระนองมีปัญหาด้านขาดแคลนแรงงาน เป็นอุปสรรคอย่างหนึ่งของการประกอบการอุตสาหกรรม

3. การกระจายการบริการสาธารณสุขที่ไม่ดี การบริการสาธารณสุขที่สำคัญ ได้แก่ ด้านการศึกษาและการสาธารณสุข ซึ่งมีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาคุณภาพของประชากรที่จะเป็นกำลังแรงงานในการพัฒนาพื้นที่ต่อไป สภาพการณ์ของปัญหา ได้แก่

- การศึกษา การศึกษามีปัญหาน้อย เนื่องจากการรณรงค์เพื่อพัฒนาการศึกษาในระดับประเทศได้ดำเนินการมาอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ผลจากการพัฒนาทำให้ทุกตำบลมีโรงเรียนประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาในทุกตำบลใหญ่ จังหวัดระนองมีอัตราส่วนครู 1 คน ต่อนักเรียน 13 คน เนื่องจากเป็นเขตที่มีประชากรเบาบาง

- การสาธารณสุข การสาธารณสุขมีปัญหการกระจายตัวบุคลากรไม่สม่ำเสมอ ในปัจจุบันจังหวัดระนองมีประชากร 91,472 คน แต่มีแพทย์ทั้งสิ้น 14 คน เฉลี่ยอัตราส่วนแพทย์ต่อประชากร เท่ากับ 1 : 7,000 นับว่ามีการขาดแคลนแพทย์ในอัตราส่วนสูง เมื่อเปรียบเทียบกับกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีอัตราส่วนแพทย์ต่อประชากร เท่ากับ 1 : 1,200 นอกจากนั้น ลักษณะการกระจายตัวของแพทย์มีการกระจุกมากในอำเภอเมือง คือมีแพทย์อยู่ 12 คน ในอำเภอกระบุรีมีแพทย์ 1 คน อำเภอกะเปอร์มีแพทย์ 1 คน ส่วนอำเภอละอุ่นไม่มีแพทย์อยู่เลย

เมื่อพิจารณารวมถึงบุคลากรสาธารณสุขที่มีคุณวุฒิต่ำกว่าแพทย์ ได้แก่ พยาบาล สาธารณสุขอำเภอ และเจ้าหน้าที่อนามัย เฉลี่ยแล้วทั้งจังหวัดจะมีบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรเท่ากับ 1 : 700 ซึ่งในที่นี้จะอนุมานว่าตำบลใดที่มีอัตราส่วนบุคลากรต่อประชากรต่ำกว่าเฉลี่ยของจังหวัด ถือว่าเป็นตำบลที่มีปัญหาขาดแคลนบุคลากร หรือมีจำนวนบุคลากรไม่ได้สัดส่วนกับจำนวนประชากร ผลการศึกษาปรากฏว่ามีตำบลที่มีปัญหาถึง 16 ตำบล ได้แก่ ตำบลราชกรูด หงาว บางรีน ปากน้ำ บางนอน หาดส้มแป้น ทรายแดง น้ำจืดน้อย มะมุ ปากจัน ลำเลียง บางพระเหนือ ม่วงกลาง บางหิน นาคา และกำพวน

4. ปัญหาความมั่นคงปลอดภัย พื้นที่ที่มีปัญหาการแทรกซึมหรือปัญหาทางด้านความมั่นคง ได้แก่ บริเวณป่าทึบทางด้านตะวันออกสุดของจังหวัดซึ่งเป็นแนวต่อ

กับจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และพังงา อำเภอที่มีปัญหามากที่สุด ได้แก่ อำเภอกะเปอร์ และอำเภอละอุ่น

5. ปัญหาชายแดนเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นมานานและแก้ไขไม่ได้ในระดับท้องถิ่น ปัญหาทางชายแดนไทย-พม่า ที่สำคัญ ได้แก่

- ปัญหาชาวพม่าเข้ามาทำงาน ส่วนใหญ่รับจ้างอยู่ในเหมืองแร่ เตาถ่านและเรือประมง ซึ่งเป็นแหล่งแรงงานที่สำคัญ เนื่องจากจังหวัดระนองมีปัญหาขาดแคลนแรงงานอันเป็นผลเนื่องมาจากการที่มีจำนวนประชากรน้อย

- ปัญหาการค้าของเถื่อน มีการค้าระหว่างชายแดนโดยไม่ผ่านด่านศุลกากร เนื่องจากสภาพภูมิประเทศที่เป็นชายฝั่งทะเลและภูเขา จึงมีการลักลอบนำเข้า แร่ ไม้ ยางพารา เครื่องหว่ายจักสานและของป่าจากพม่า และมีการลักลอบส่งออกสินค้าอุปโภคบริโภคจากไทยไปยังพม่า

### 5.3 สรุปปัญหารวมของจังหวัดระนอง

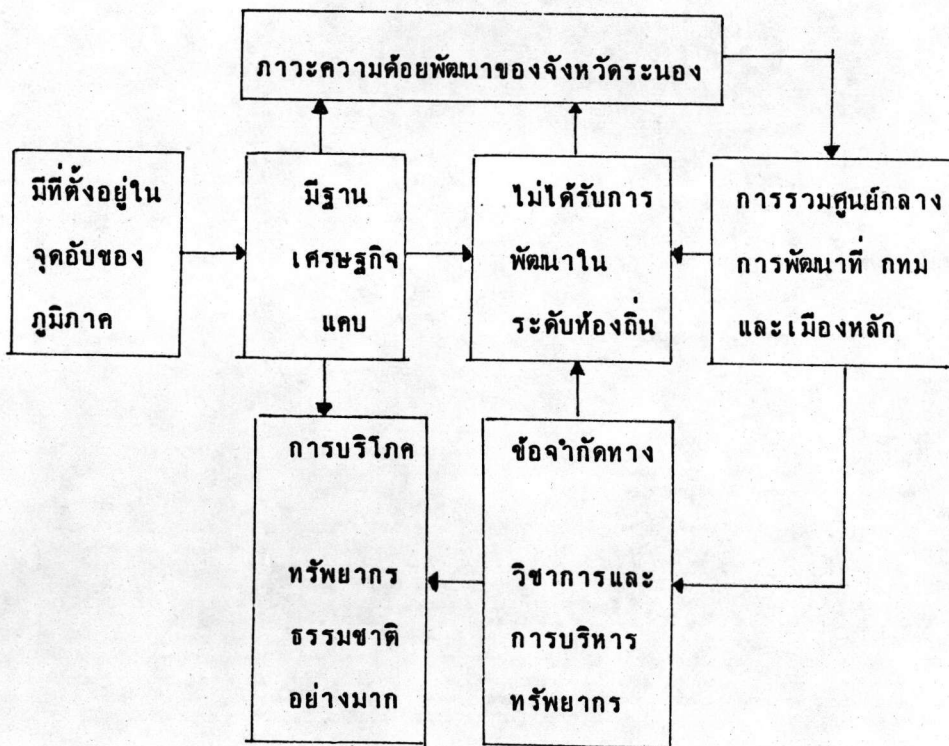
จากการกำหนดสภาพการณ์ของปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการพัฒนาจังหวัดระนอง โดยจำแนกเป็นกลุ่มปัญหาทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคมนั้น ในที่สุดสามารถนำปัญหารายสาขาทั้งหมดมาประมวลเป็นปัญหารวม (มหภาค) ของจังหวัดได้

จังหวัดระนองมีข้อจำกัดเบื้องต้น คือ ข้อจำกัดทางด้านกายภาพ กล่าวคือ มีรูปร่างแคบและยาว สภาพภูมิประเทศทั่วไปเป็นภูเขาและที่สูง มีพื้นที่ราบข้างเล็กน้อย บริเวณริมฝั่งแม่น้ำใหญ่ ๆ และ ชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตกของจังหวัด สภาพภูมิประเทศเช่นนี้เป็นอุปสรรคในการคมนาคมติดต่อระหว่างจังหวัดระนองกับจังหวัดอื่น ๆ เช่น อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 560 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากภูเก็ต ประมาณ 300 กิโลเมตร การที่มีที่ตั้งอยู่ในจุดอับของภูมิภาคทำให้โครงสร้างการผลิตขึ้นกับผลิตภัณฑ์ขั้นปฐมเพียง 2 - 3 ชนิด ได้แก่ เหมืองแร่ ประมงทะเล และป่าไม้ ไม่สามารถขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรม และการพาณิชย์กรรมได้มากนัก การที่เศรษฐกิจของจังหวัดขึ้นกับผลิตภัณฑ์จำกัดชนิดดังกล่าวนี้ ทำให้เกิดการบริโภครักษาพยาบาลอย่างมากมาย จนเกิด

ผลกระทบ เช่น การผลิตแร่ดิบก็มีปริมาณลดน้อยลงตั้งแต่ พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา การประมงทะเลประสบภาวะผิดเคืองในระยะเวลาใกล้เคียงกัน ส่วนปริมาณการตัดฟันไม้มีนั้น มีปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นมากอย่างน่าวิตกว่าจะเป็นการทำลายป่าต้นน้ำลำธาร

ขณะเดียวกัน โครงการพัฒนาเมืองหลักตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4, 5 และต่อเนื่องในแผนฯ 6 นั้น กำหนดพื้นที่เป้าหมายที่ สงขลา-หาดใหญ่ ภูเก็ต และสุราษฎร์ธานี ตามลำดับโดยจะพัฒนาให้เมืองดังกล่าวเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม และการค้าต่างประเทศสำหรับภาคใต้ ซึ่งยังไม่แน่ชัดว่าการพัฒนาเมืองหลักจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาแก่เมืองเล็กที่ตั้งอยู่รอบ ๆ หรือไม่ หรือเพียงแต่ดึงดูดทรัพยากรของเมืองเล็ก มาใช้ในการผลิตของเมืองหลักแต่เพียงทางเดียว ถ้าหากผลการพัฒนาเป็นเช่นประการหลัง แล้ว จังหวัดระนองจะยังคงประสบปัญหาความตกต่ำทางเศรษฐกิจ และมีปัญหาความ ค่อยพัฒนา ซึ่งเป็นปัญหาพื้นฐานต่อไป อาทิเช่น ปัญหาขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนา ปัญหาชุมชนเมืองมีสมรรถนะในการให้บริการทางการค้า - การบริการต่ำ เป็นต้น

โครงสร้างปัญหามหาภาคดังกล่าวนี้ สามารถสรุปเป็นแผนภูมิได้ดังนี้



แผนภูมิที่ 5.5 โครงสร้างปัญหาระดับมหภาค