

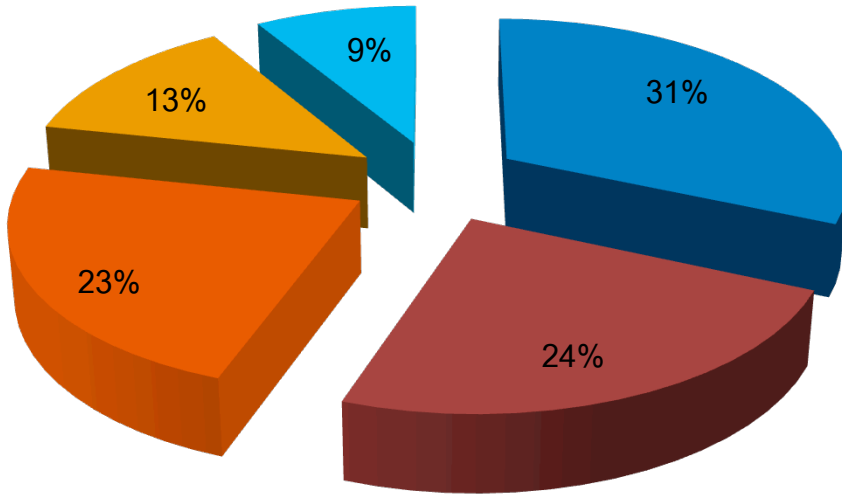


ชุมชนบ้านคลองตะเคียน

ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด
ปี 2556

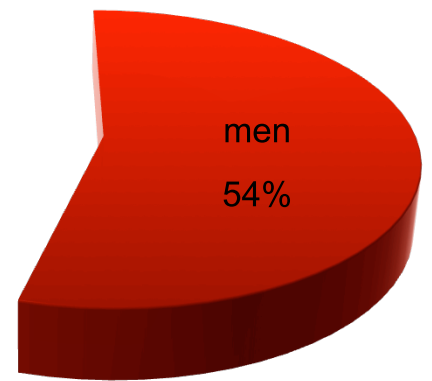
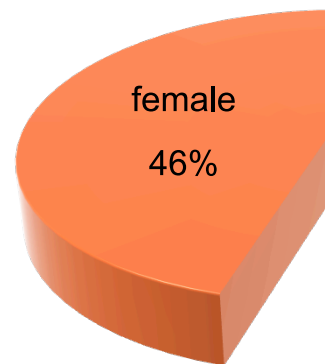
ข้อมูลเบื้องต้น

ช่วงอายุ (AGE)



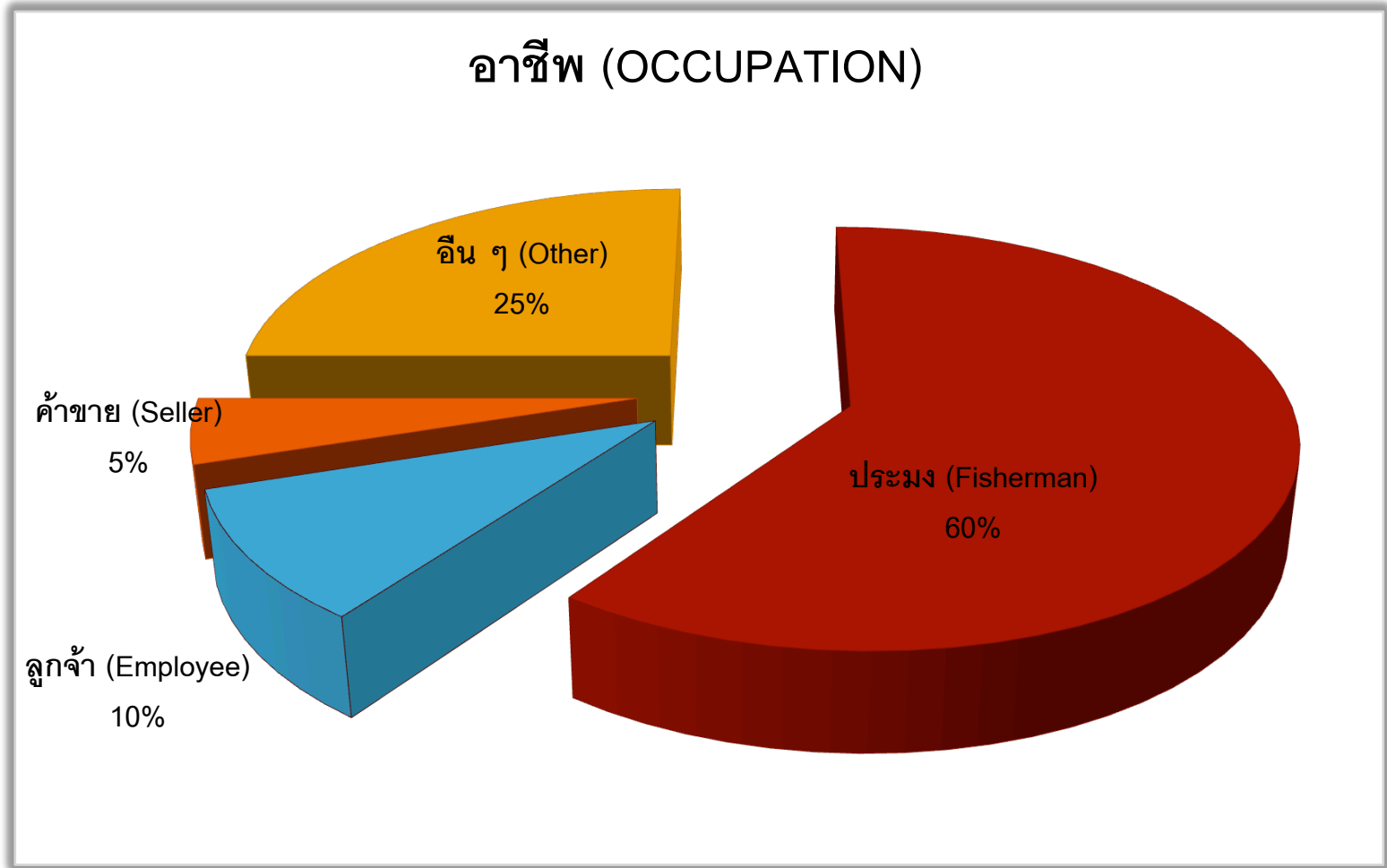
- ต่ำกว่า 15 ปี (less than 15 years)
- 15-30 ปี (15-30 years)
- 31-45 ปี (31-45 years)
- 45-60 ปี (45-60 years)
- 61 ปีขึ้นไป (more than 61 years)

เพศ (SEX)



พบว่า ในพื้นที่ประชากรเพศชาย
มีมากกว่าเพศหญิงอยู่เพียง
0.8 % และช่วงอายุที่พบมาก
ที่สุดในพื้นที่คือ ช่วงอายุระหว่าง
แรกเกิดถึง 15 ปี

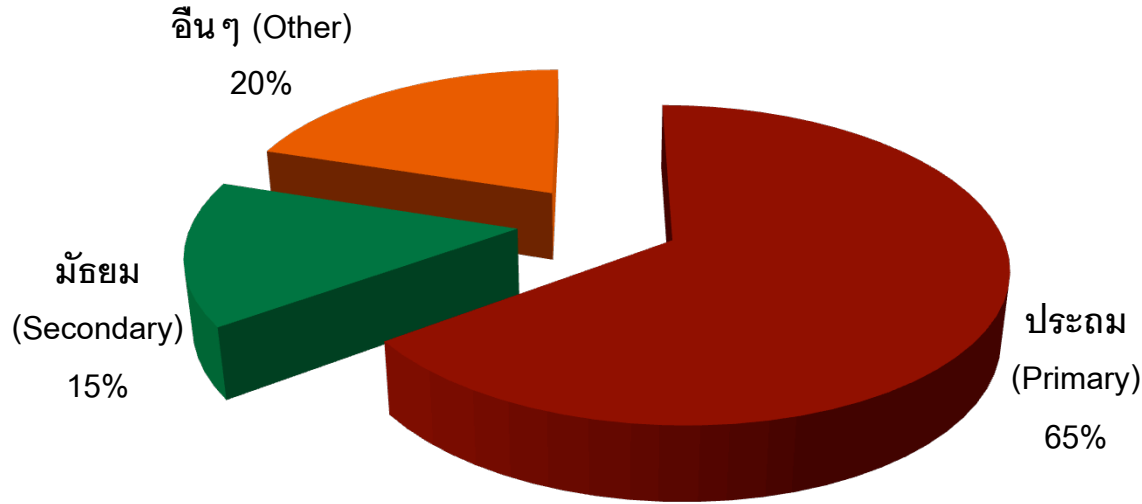




ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพประมงร้อยละ 60 ของพื้นที่รองลงมาคืออาชีพอื่น ๆ ได้แก่ แม่บ้าน เป็นต้น

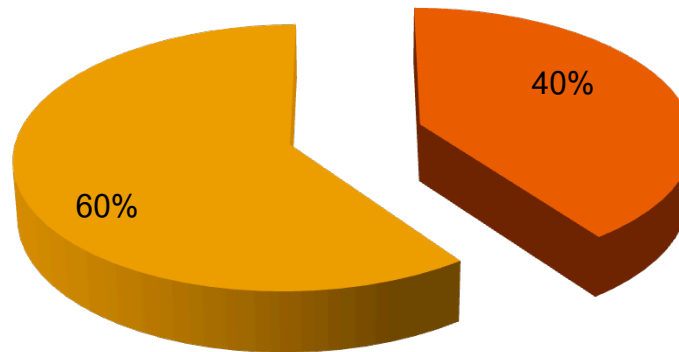


การศึกษา (EDUCATION)

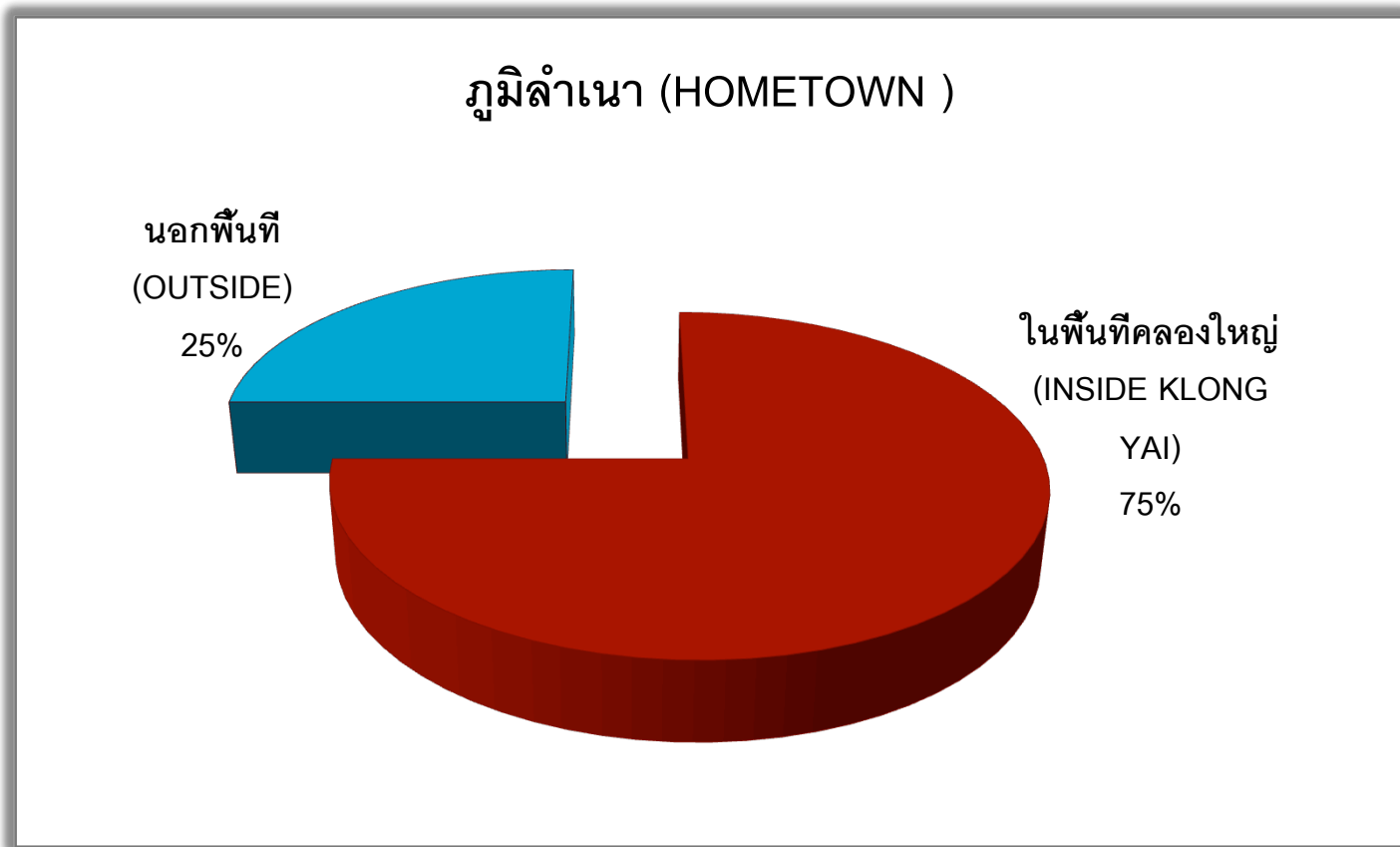


ประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่
จบการศึกษาระดับประถม
ศึกษา รองลงมาคือ ไม่ได้
ทำการศึกษาแล้วเรียน

เด็กในพื้นที่ส่วนใหญ่ศึกษาแล้วเรียน
อยู่ในพื้นที่ตำบลไม่รุดคิดเป็นร้อยละ
60 ของทั้งหมด โดยโรงเรียนระดับ
ประถมศึกษาที่ทำการศึกษามากที่สุด
คือ โรงเรียนวัดหนองม่วง รองลงมา
คือโรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคมจัดอยู่
ในระดับมัธยมศึกษา



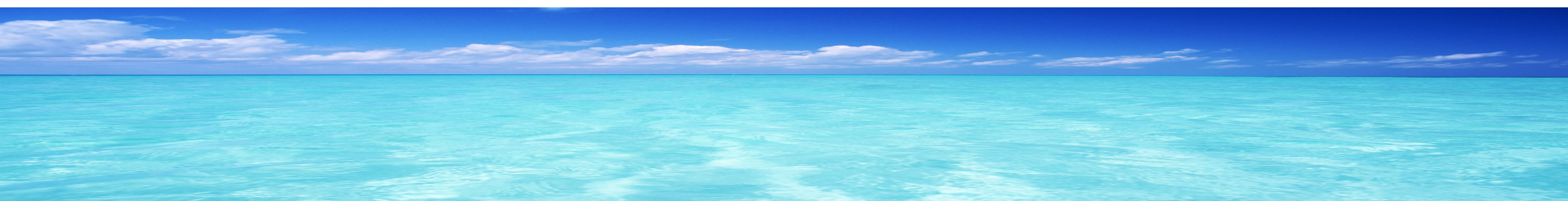
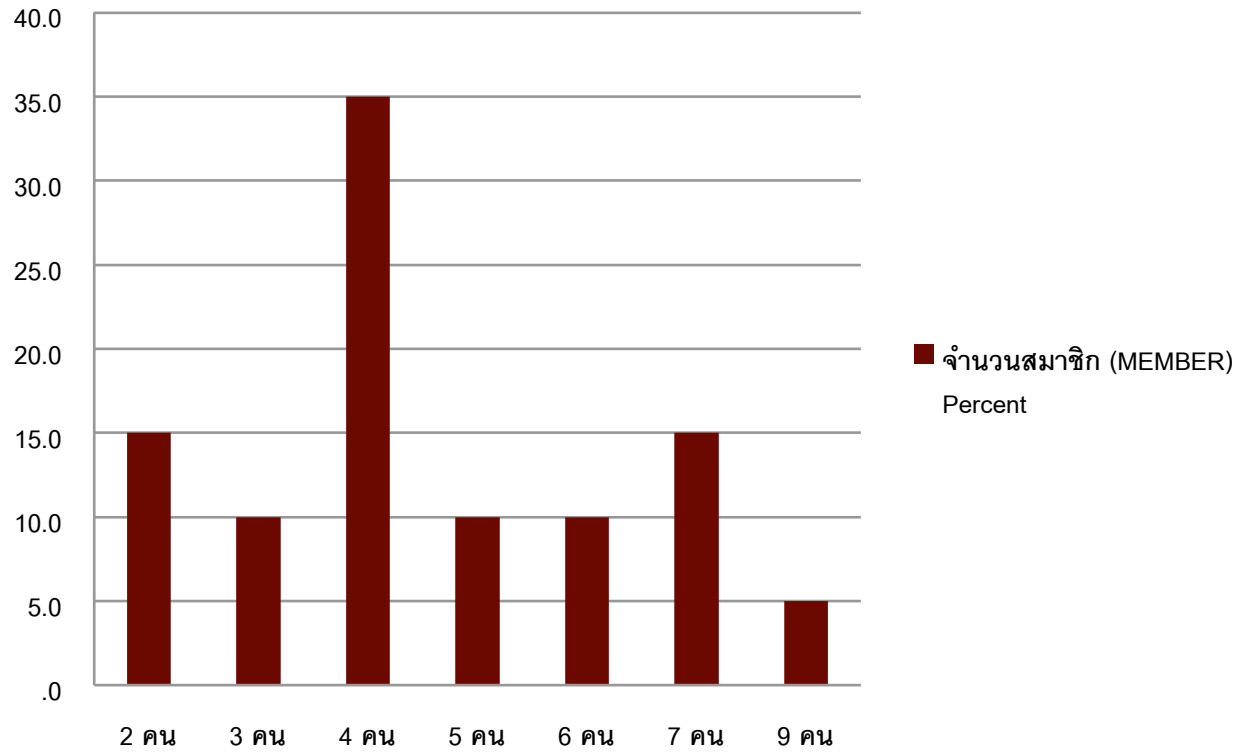
- นอกพื้นที่ (OUT SIDE)
- ในพื้นที่ (IN SIDE)



ร้อยละ 75 ของพื้นที่เป็นประชากรที่มีภูมิลำเนาอยู่ในอำเภอคลองใหญ่ ซึ่งมีถึงร้อยละ 25 ของพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการย้ายมาอาศัยอยู่ในชุมชนคลองตะเคียน ด้วยเหตุที่ว่าย้ายตามครอบครัวหรือมาประกอบอาชีพ ทำให้แนวโน้มในอนาคตอาจจะมีจำนวนเปอร์เซ็นต์ของประชากรที่มีภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่เพิ่มมากขึ้น



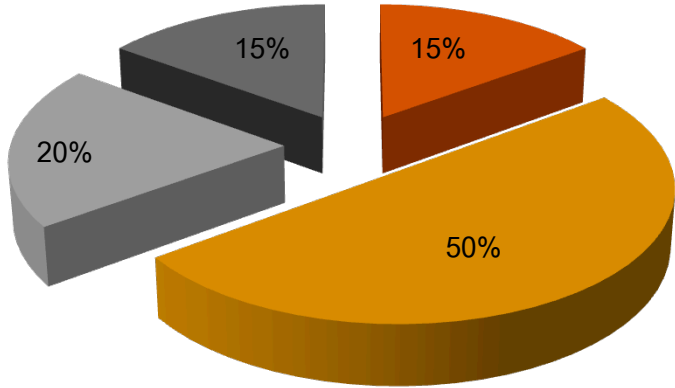
สมาชิกในครัวเรือน (MEMBER)



ข้อมูลเบื้องต้น

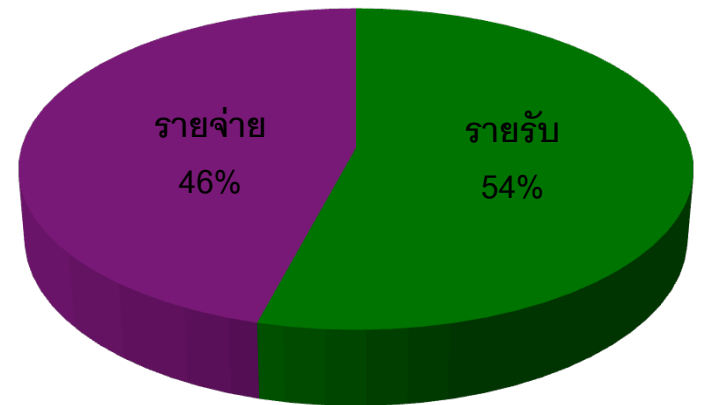


รายรับ (INCOME)

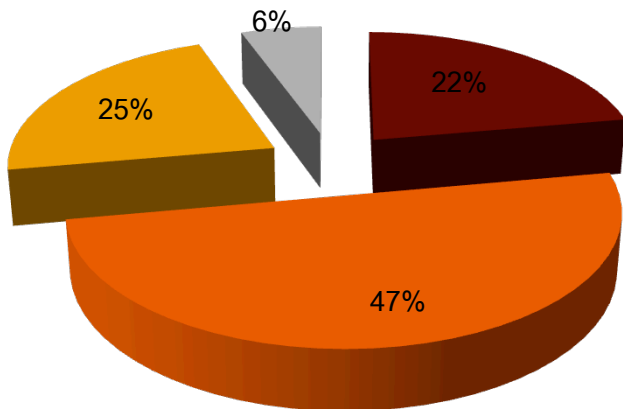


- น้อยกว่า 5,000 บาท
- 5,001 - 10,000 บาท
- 10,001 - 20,000 บาท
- 20,001 บาทขึ้นไป

ค่าใช้จ่าย (OUTCOME)



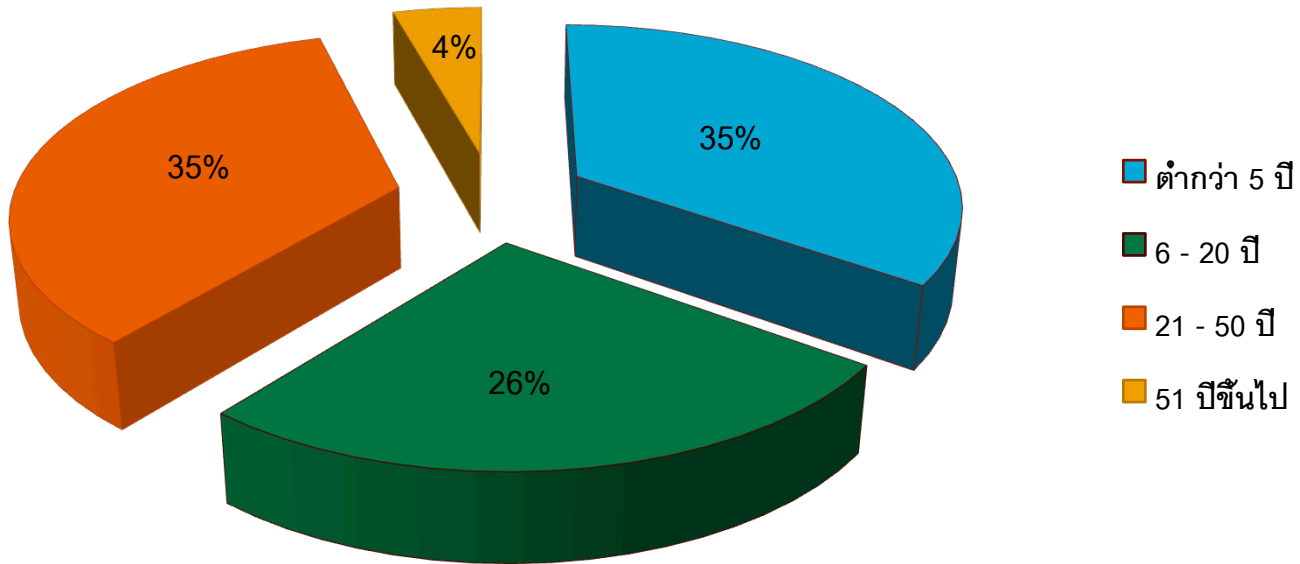
รายจ่าย (EXPENSES)



- น้อยกว่า 5,000 บาท
- 5,001 - 10,000 บาท
- 10,001 - 20,000 บาท
- 20,001 บาทขึ้นไป

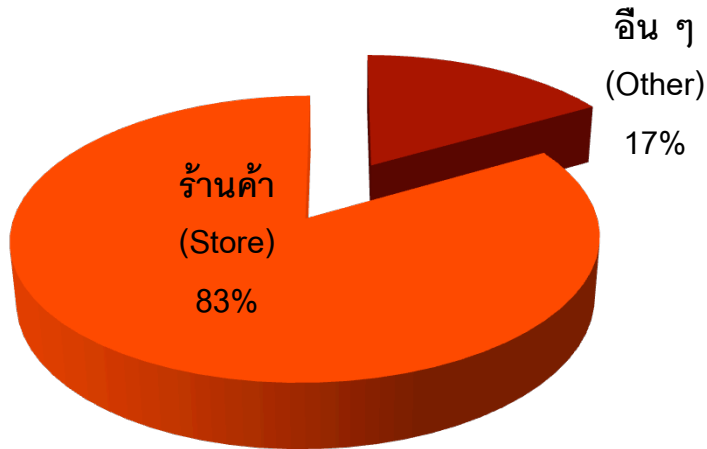


ระยะเวลาที่อยู่อาศัย
(LENGTH OF STAY YEARS)

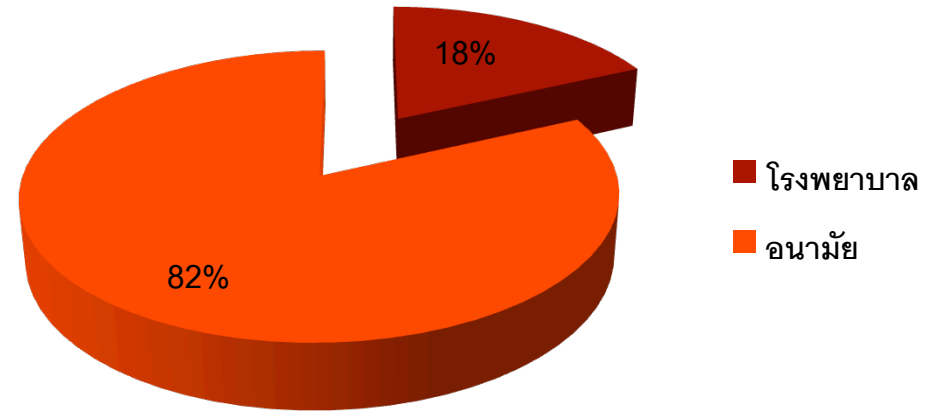




ซื้อสินค้า (Shopping)



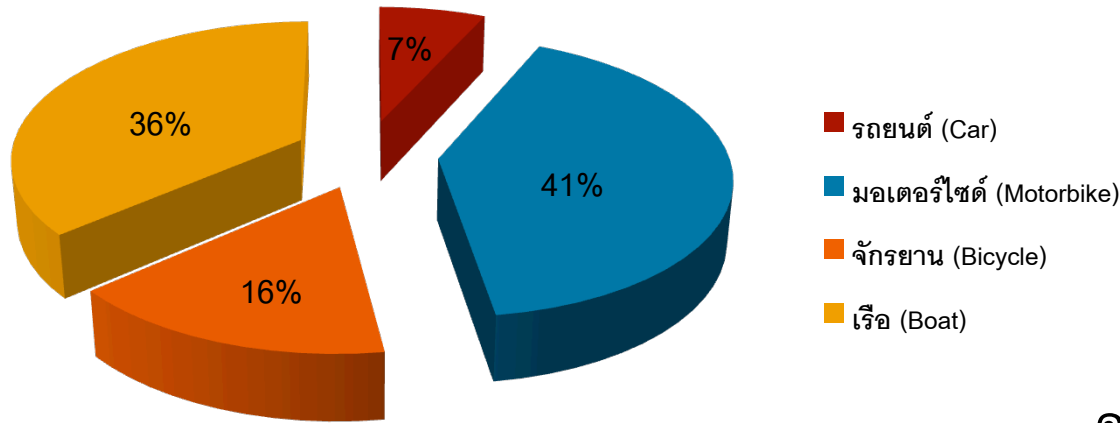
สถานพยาบาล (Hospital)



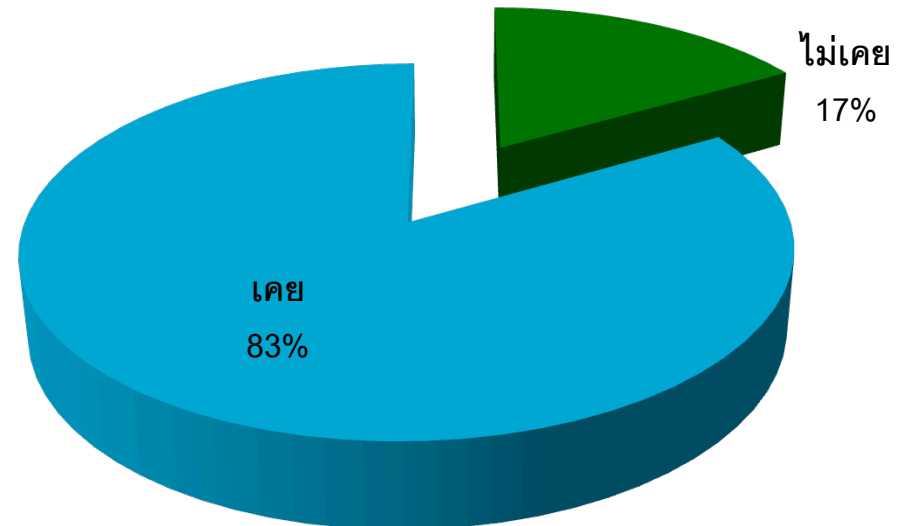
- ประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่นิยมเดินทางไปซื้อของใช้ในบ้านตาม ร้านค้าในหมู่บ้าน เนื่องจากมีความสะดวกและรวดเร็วในการเดินทาง ส่วนสถานที่อื่น ๆ ที่ทำการนิยมไปซื้อสินค้าคือ ตลาดนัดในตัวอำเภอคลองใหญ่ เป็นต้น
- สถานพยาบาลที่ประชากรในพื้นที่นิยมไปทำการรักษามากที่สุดคือ สถานอนามัยห้วยโสม เนื่องจากเป็นสถานอนามัยที่ใกล้ที่สุด แต่หากมีเหตุฉุกเฉินก็จำเป็นต้องเดินทางไปรักษายังโรงพยาบาลในตัวอำเภอคลองใหญ่ และอำเภอเมือง



ยานพาหนะ (Vehicle)



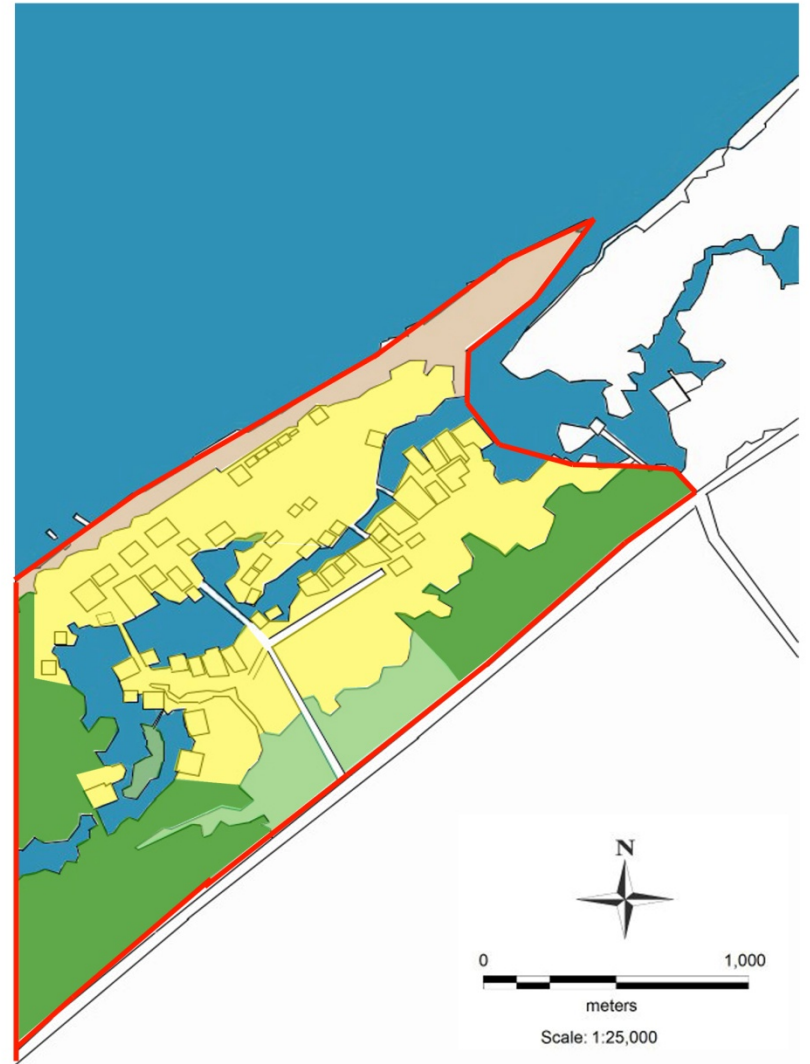
อุบัติเหตุ (ACCIDENT)



วิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ

(Physical Analysis)

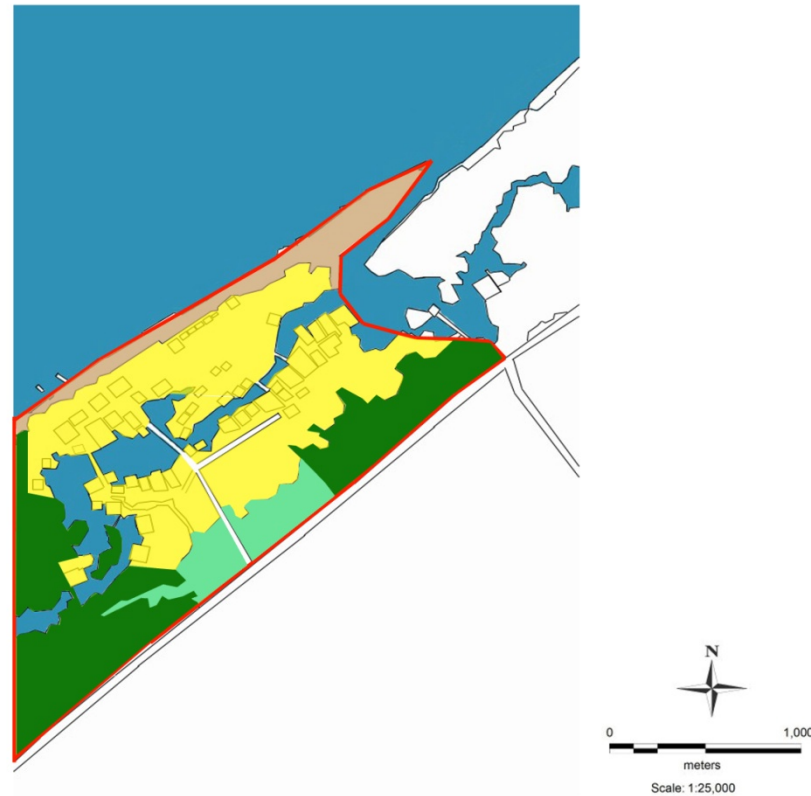
ชุมชนหมู่บ้านคลองตะเคียน
หมู่ 5 ตำบลไม้รูด
อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



แผนที่การใช้ประโยชน์อาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด



แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด



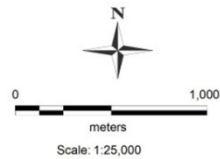
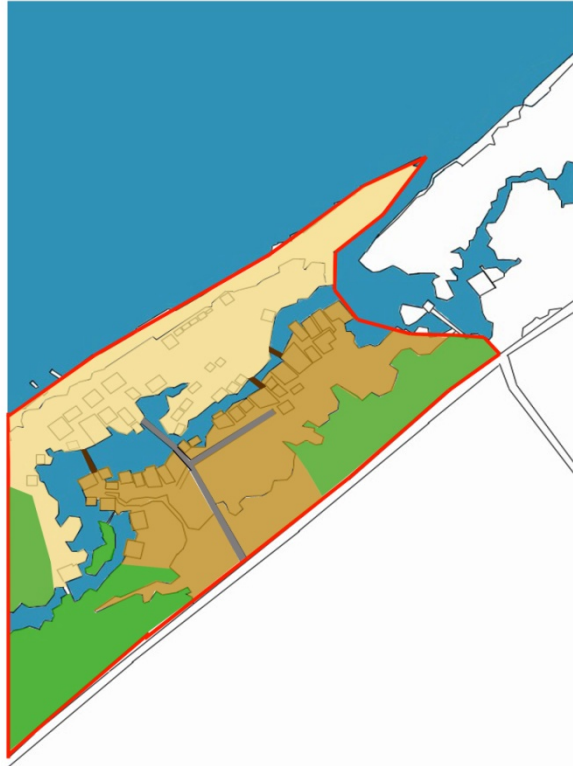
เครื่องหมาย

- | | |
|---|---|
| ■ ที่อยู่อาศัย | ■ เฝืองเก็บอุปกรณ์ |
| ■ ที่อยู่อาศัยกึ่งพาณิชย์กรรม | ■ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน |

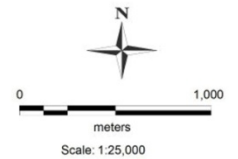
เครื่องหมาย

- | | |
|--|--|
| ■ ที่อยู่อาศัย | ■ พื้นที่รกร้าง |
| ■ ที่ทำการ | ■ น้ำทะเล |
| ■ พื้นที่ว่างเปล่า | |






แผนที่แสดงลักษณะพื้นผิวทางเดิน หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



แผนที่แสดงขอบเขตเส้นทาง หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



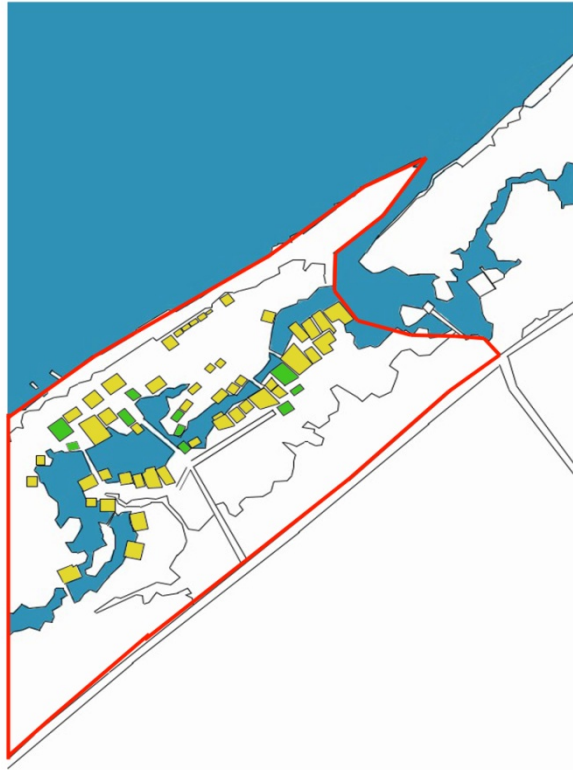
เครื่องหมาย

- | | | | |
|---|------------|---|----------|
|  | ทางคอนกรีต |  | ดิน |
|  | ทางเดินไม้ |  | พื้นทราย |
|  | ทางน้ำรถ | | |

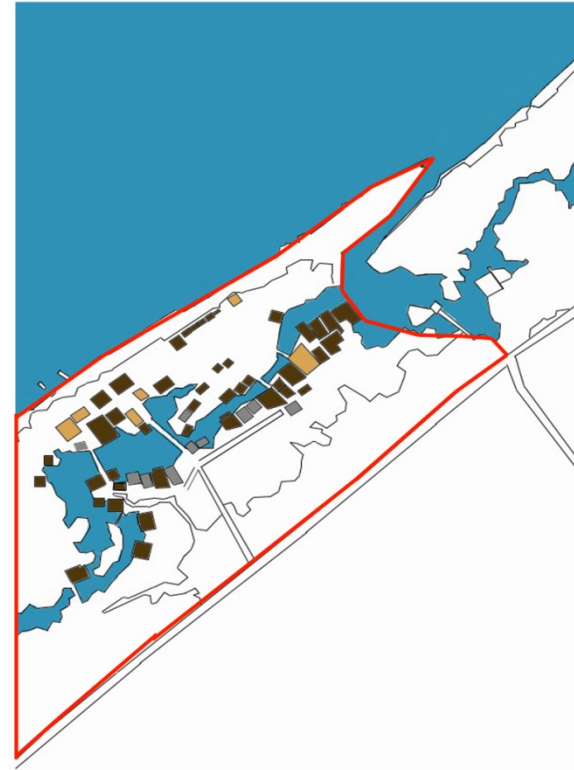
เครื่องหมาย

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
|  | ถนนคอนกรีต 2 ช่องทาง |  | สะพานปูน 1 ช่องทาง |
|  | ถนนคอนกรีต 1 ช่องทาง |  | สะพานไม้ 1 ช่องทาง |

แผนที่แสดงสภาพอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5
ตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด



แผนที่แสดงวัสดุอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5
ตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด



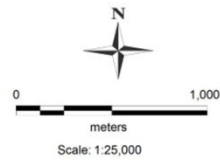
เครื่องหมาย

- สภาพดี
- สภาพปานกลาง
- สภาพแย่มาก

เครื่องหมาย

- วัสดุไม้
- วัสดุปูน
- วัสดุกึ่งไม้กึ่งปูน

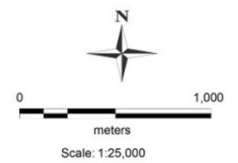
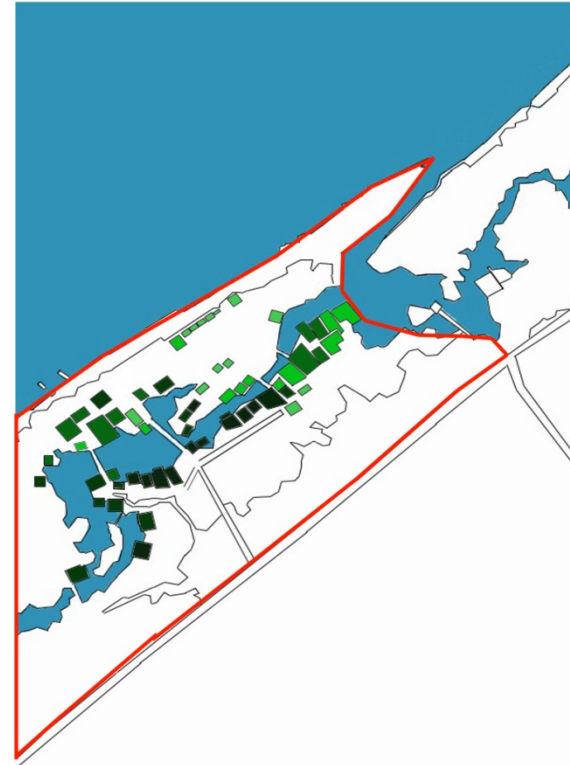
แผนที่แสดงจำนวนชั้นอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย

- จำนวน 2 ชั้นขึ้นไป
- จำนวน 2 ชั้น
- จำนวน 1 ชั้น

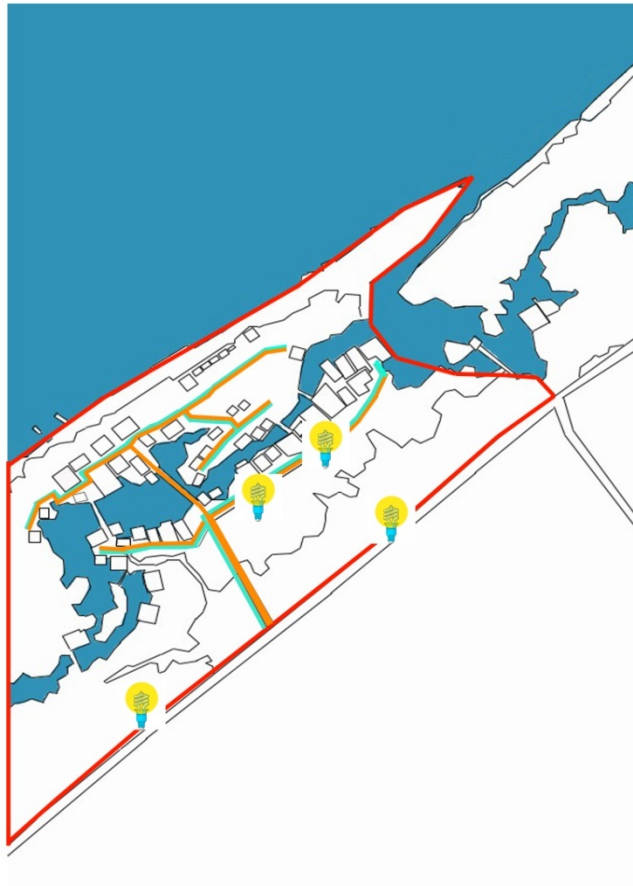
แผนที่ความสูงการยกระดับอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย

- ยกระดับ 2 เมตร
- ยกระดับ 1.5 เมตร
- ยกระดับ 1 เมตร
- ยกระดับ 0.5 เมตร
- ไม่ยกระดับ

แผนที่แสดงสาธารณูปโภค หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย



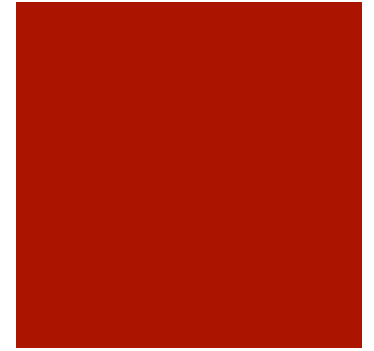
เสาไฟฟ้าสาธารณะ



สายไฟฟ้า

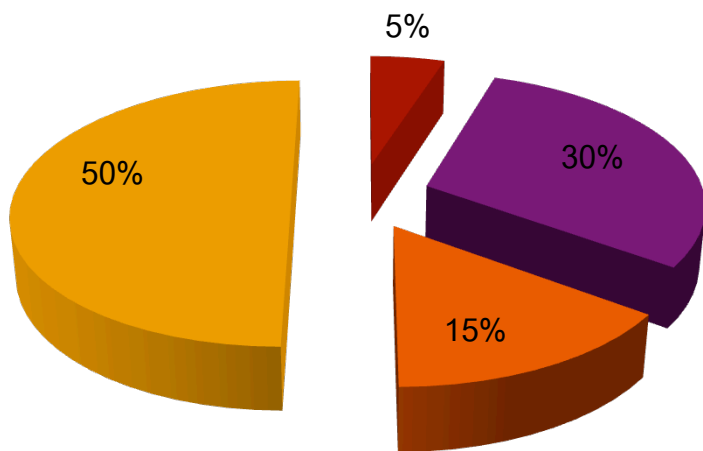


ท่อน้ำประปา

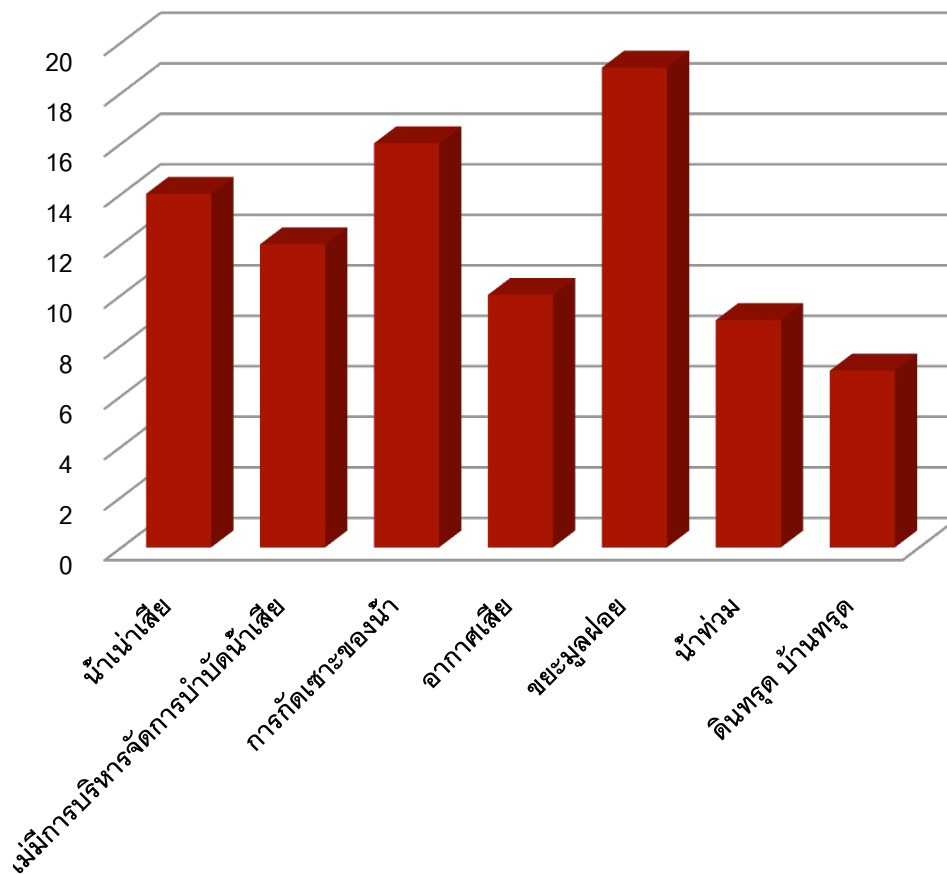




ปัญหาที่พบ (PROBLEM)

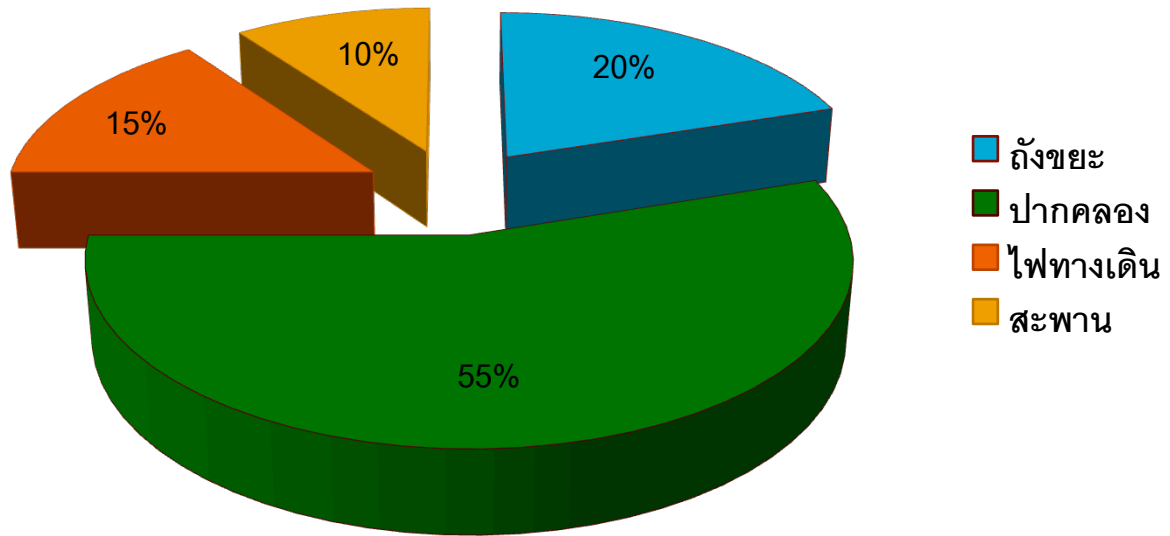


- ไม่มีปัญหา (NO)
- มลภาวะทางน้ำ (WASTE WATER)
- มลภาวะทางอากาศ (AIR POLLUTION)
- ขยะมูลฝอย (SOLID WASTE)





ความต้องการ (SUGGEST)



ประเด็นปัญหาภายในพื้นที่

(Problem Issues)

ชุมชนหมู่บ้านคลองตะเคียน
หมู่ 5 ตำบลไม้รูด
อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



ปัจจัยและความเชื่อมโยงของปัญหาจากการสำรวจ

- การเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงที่อยู่อาศัยบ่อยๆ
- ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน
- การมีสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมต่อการใช้ชีวิต

- อุปสรรคต่อการประกอบอาชีพ
- สิ้นเปลืองสินทรัพย์ในการปรับปรุงบ้าน
- ไม่เกิดการหมุนเวียนเงินในระดับครัวเรือน



- ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง
- ปัญหาปากคลองตื้นเขิน
- ปัญหาขยะมูลฝอย
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม

ปัจจัยและความเชื่อมโยงของปัญหาจากการสำรวจ

ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง



พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบของการกัดเซาะชายฝั่ง

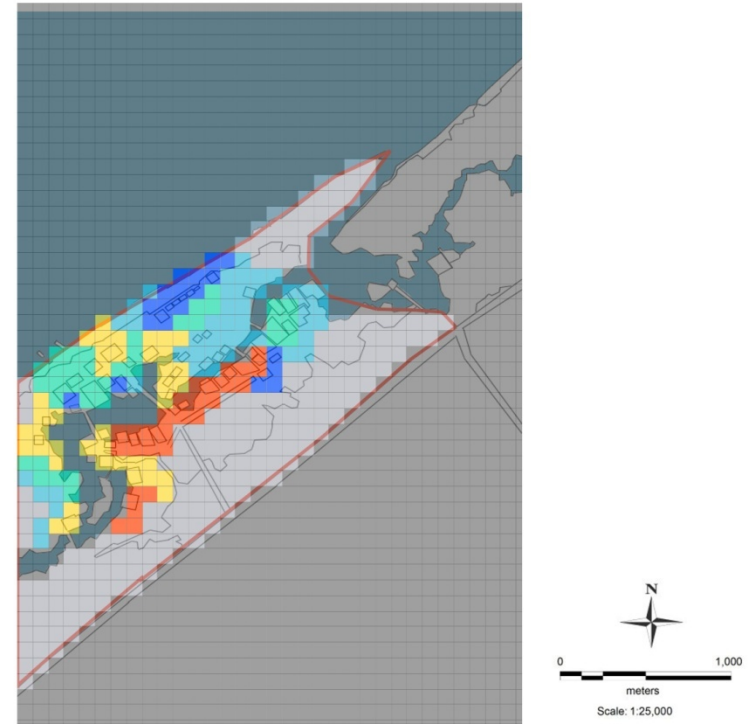
แผนที่ความสูงการยกระดับอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ■ ยกระดับ 2 เมตร | ■ ยกระดับ 0.5 เมตร |
| ■ ยกระดับ 1.5 เมตร | ■ ไม่ยกระดับ |
| ■ ยกระดับ 1 เมตร | |

แผนที่ PSA ความสูงของระดับบ้าน หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

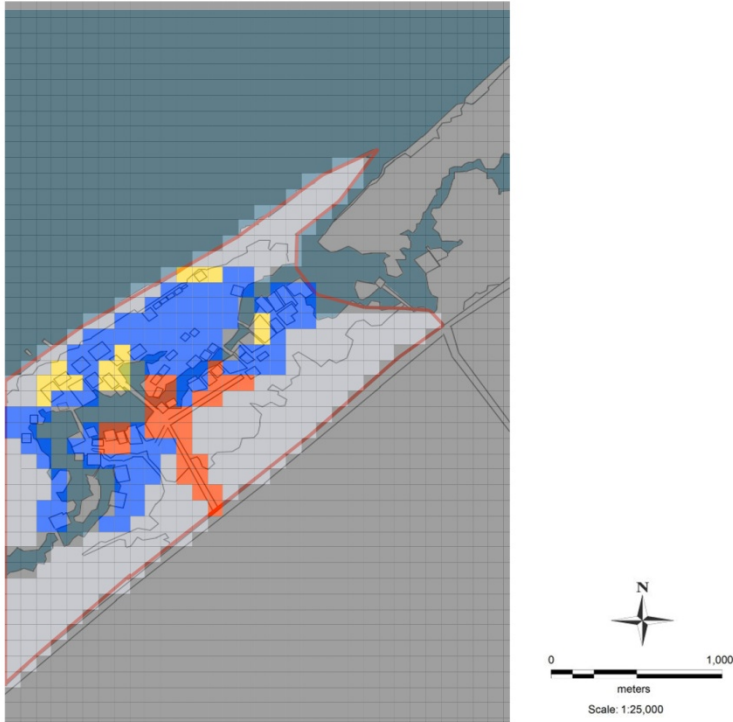


เครื่องหมาย

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ■ ไม่ยกระดับ | ■ ยกระดับ 1.5 เมตร |
| ■ ยกระดับ 0.5 เมตร | ■ ยกระดับ 2 เมตร |
| ■ ยกระดับ 1 เมตร | ■ ไม่มีอาคาร |

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบของการกัดเซาะชายฝั่ง

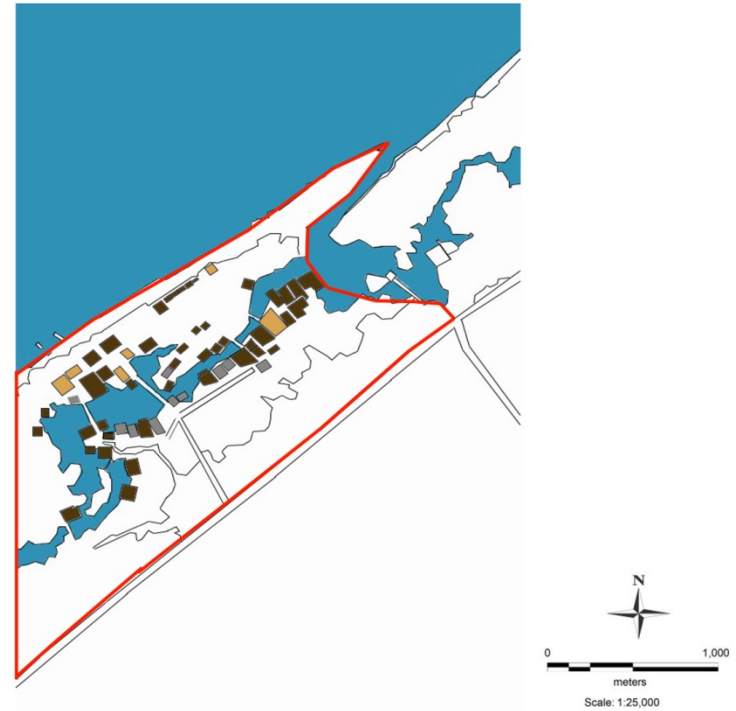
แผนที่ PSA วัสดุอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย

- | | |
|---|--|
| ■ วัสดุไม้ | ■ วัสดุปูน |
| ■ วัสดุกิ่งไม้กิ่งปูน | ■ ไม่มีอาคาร |

แผนที่แสดงวัสดุอาคาร หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



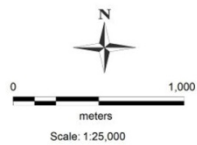
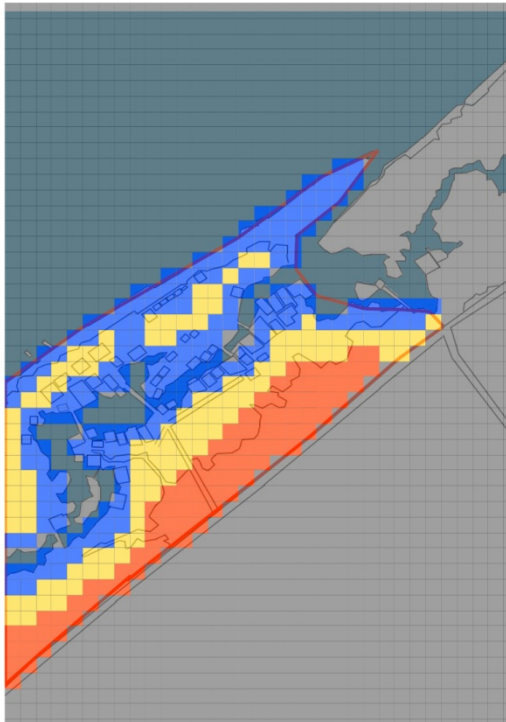
เครื่องหมาย

- | |
|--|
| ■ วัสดุไม้ |
| ■ วัสดุปูน |
| ■ วัสดุกิ่งไม้กิ่งปูน |

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบของการกัดเซาะชายฝั่ง



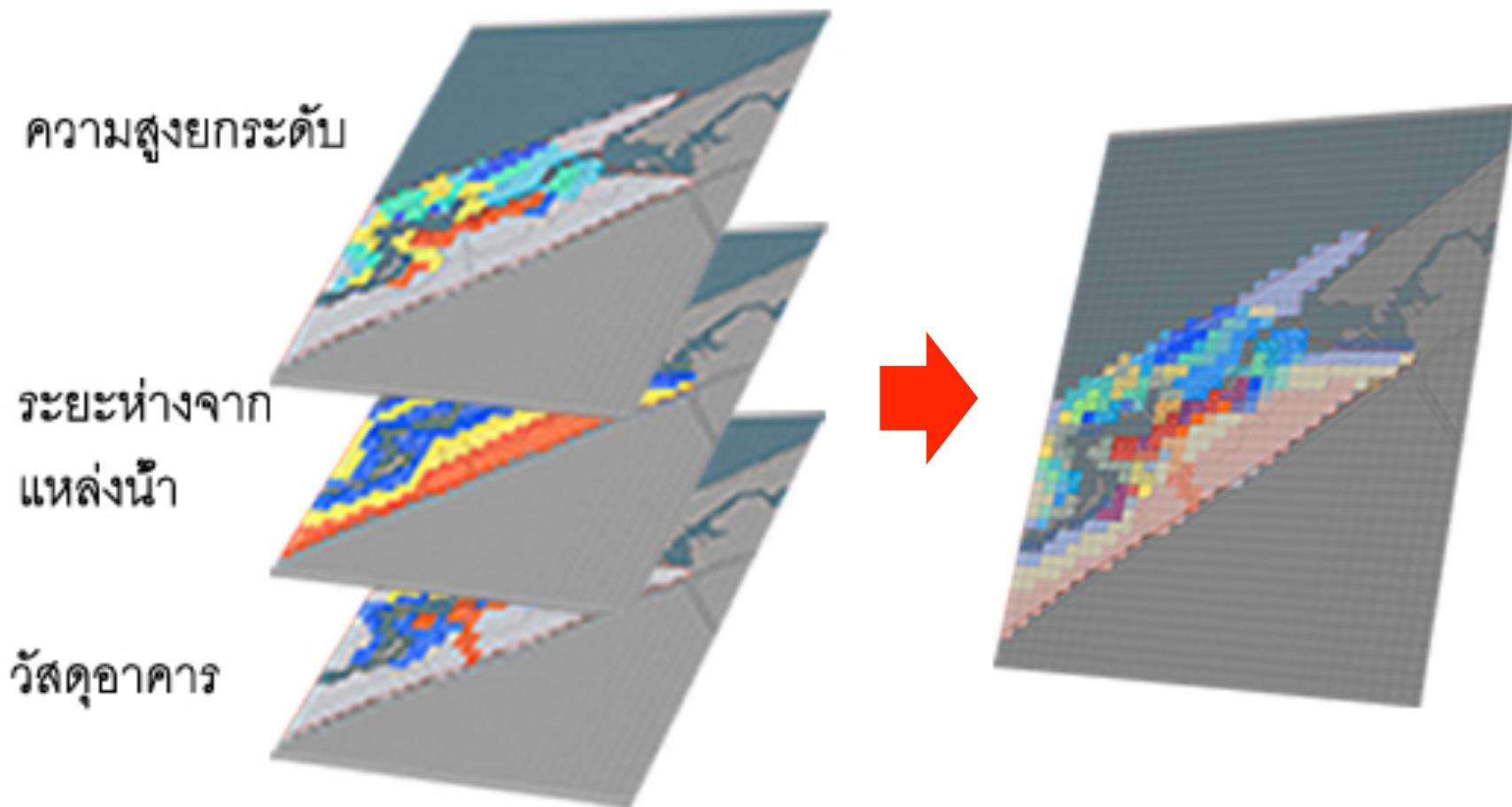
แผนที่ PSA ระยะห่างจากแหล่งน้ำ หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



เครื่องหมาย

- บ้านที่อยู่ห่างแหล่งน้ำภายใน 300 เมตร
- บ้านที่อยู่ห่างแหล่งน้ำ 300-500 เมตร
- บ้านที่อยู่ห่างแหล่งน้ำมากกว่า 500 เมตร

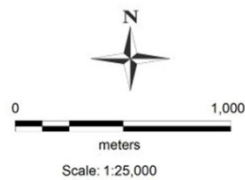
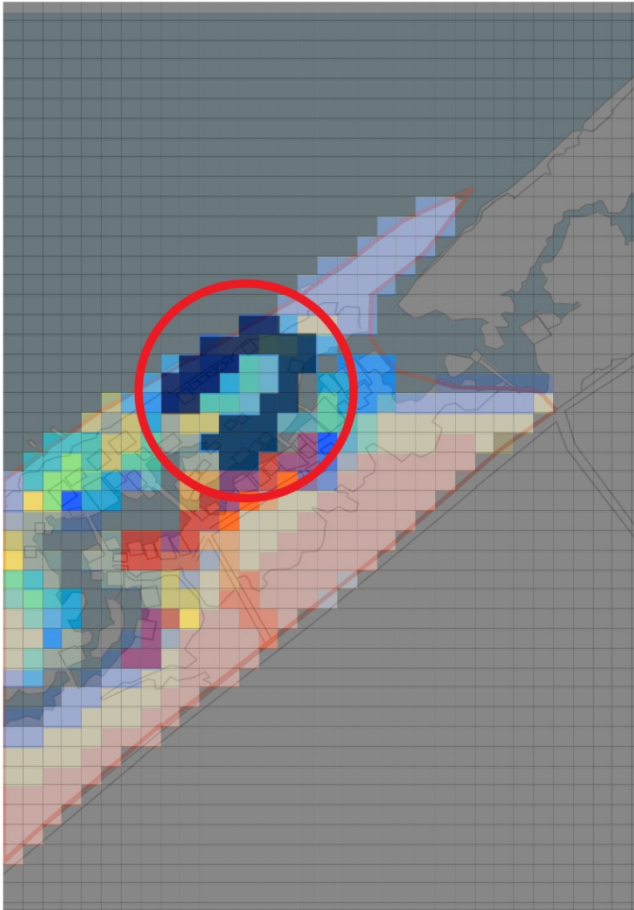
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบของการกัดเซาะชายฝั่ง



พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบของการกัดเซาะชายฝั่ง



แผนที่ PSA ความเสี่ยงต่อภัยพิบัติ หมู่บ้านคลองตะเคียน หมู่ 5 ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



วิสัยทัศน์ (Vision)

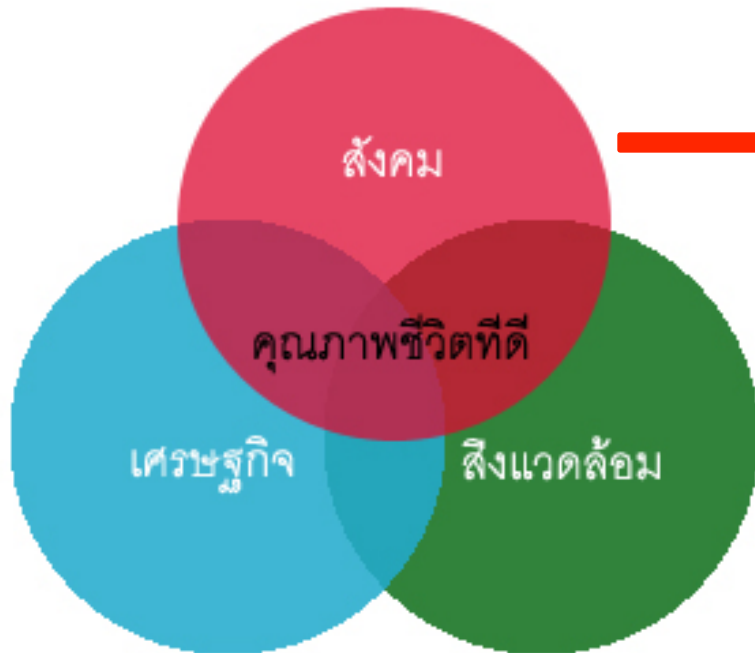
“ คลองตะเคียนบ้านสอยน้ำใส
ประชาชนใส่ใจสิ่งแวดล้อม
พร้อมสรรพโครงสร้างพื้นฐาน
สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ”





คลองตะเคียนบ้านสวนน้ำใส

- เพื่อสร้างทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อมที่ดีภายใน
ละแวกที่อยู่อาศัย
- เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ส่งผลให้ประชาชน
มีสุขอนามัยที่ดี
- เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและละแวกที่อยู่อาศัย
ที่ดีต่อคนรุ่นหลัง
- เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่ดีภายในชุมชน เป็น
จุดเริ่มต้นของการมีแหล่งประกอบอาชีพ



ประชาชนใส่ใจสิ่งแวดล้อม

- เพื่อให้เกิดการพัฒนา ปรับปรุง รักษา สภาพแวดล้อมและละแวกที่อยู่อาศัยอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- เพื่อให้ประชาชนมีความรับผิดชอบ รัก และหวงแหนในละแวกที่อยู่อาศัยของตนเองอย่างแท้จริง
- เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและที่อยู่อาศัย

วัตถุประสงค์ (Objectives)

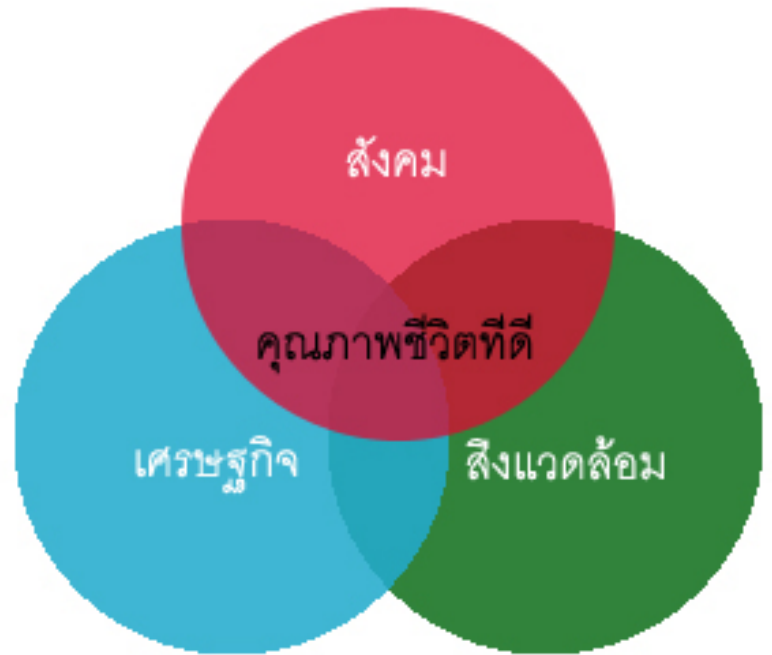


พร้อมสรรพโครงสร้างพื้นฐาน

- เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน
- เพื่อลดความเสี่ยงและความไม่ปลอดภัยภายในละแวกที่อยู่อาศัย
- เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน



สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน



1. การแก้ไขปัญหาโดยการใช้อัฒมชาติ ได้แก่ การฟื้นฟูป่าชายเลน ป่าชายหาด ปะการังและหญ้าทะเล ให้เกิดความอุดมสมบูรณ์
2. การแก้ไขปัญหาการกัดเซาะแบบไม่ใช้โครงสร้าง วิธีการนี้เหมาะสำหรับบริเวณชายฝั่งที่มีชุมชนอาศัยไม่หนาแน่นและมีปัญหาการกัดเซาะที่ไม่รุนแรง เช่น
 - 2.1 การปลูกพืช
 - 2.2 การเสริมทรายชายหาด
 - 2.3 ไม้กรอกทราย
 - 2.4 ปักแนวไม้ไผ่กันคลื่น
3. การแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งโดยใช้โครงสร้างทางวิศวกรรมวิธีการนี้เป็นการแก้ไขโดยการสลายพลังงานของคลื่นที่เหมาะสม หรือเพื่อช่วยดักตะกอนเลนทรายชายฝั่งและช่วยยึดแนวชายฝั่ง แนวทางการแก้ไขปัญหานี้เหมาะสำหรับบริเวณชายฝั่งที่มีปัญหาถูกกัดเซาะอย่างรุนแรง
 - 3.1 กำแพงป้องกันคลื่น (Seawall)
 - 3.2 คันดักทราย (Groyn)
 - 3.3 เขื่อนกันคลื่น (Breakwater)
 - 3.4 เขื่อนกันทรายและคลื่น (Jetty)
 - 3.5 หัวหาด (Head Land)
4. การใช้มาตรการควบคุมทางกฎหมายและการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งให้เหมาะสมต้องให้การบูรณาการร่วมกันจากทุกภาคีที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริมการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย



ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

การปลูกพืช	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนชายฝั่งทะเลสามารถดำเนินการได้เองตั้งแต่ปลูกซ่อม และบำรุงรักษา- มีสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงามร่มรื่นเหมาะแก่การท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ- เป็นการเสริมรายได้ให้แก่ชุมชนท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none">- เหมาะสมกับพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่มีคลื่นลมไม่รุนแรง- ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหการกัดเซาะชายฝั่ง

การเสริมทรายชายหาด	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยรักษาทัศนียภาพบริเวณชายหาดให้สวยงามคงสภาพเดิม - เป็นการเพิ่มพื้นที่ชายหาดให้สามารถใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น - ช่วยป้องกันอาคารและสิ่งปลูกสร้างบริเวณชายหาดจากการกัดเซาะ ได้ระดับหนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางกายภาพและระบบนิเวศของแหล่งทรายเดิม - ยังไม่สามารถหยุดยั้งการกัดเซาะที่เกิดขึ้น ต้องเพิ่มเติมทรายหลายครั้ง - เป็นวิธีการที่ไม่ถาวร





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

ใส่กรอกทราย	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none"> - ลดแรงคลื่นบริเวณหลังใส่กรอกทราย - ลดแรงคลื่นเข้าหาฝั่งได้ดี ทำให้ลดการกัดเซาะลงได้ - เหมาะสำหรับชายฝั่งทะเลที่เป็นหาดเลนหรือหาดโคลนเนื่องจากมีน้ำหนัก เบากว่าการใช้หินทำให้อัตรการจมตัวช้ากว่า จึงไม่ต้องเสริมความสูงบ่อยๆ - การติดตั้งเคลื่อนย้ายทำได้รวดเร็ว จึงสามารถใช้ป้องกันและแก้ไขปัญหาในพื้นที่เร่งด่วนได้ก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลกระทบต่อการทำกิจกรรมประมงชายฝั่ง - เมื่อใส่กรอกทรายแตก จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศหาดเลนอย่างรุนแรง - ทำให้การสัญจรทางน้ำทำได้ลำบากขึ้น เนื่องจากมีใส่กรอกทรายใต้น้ำ - ใส่กรอกทรายไม่เหมาะสมกับวิถีชีวิตของชาวบ้าน ที่ทำประมงชายฝั่ง เนื่องจากชาวบ้านใช้ใส่กรอกทรายเป็นที่จอดพักเรือ ทิ้งเศษมอ ติดไฟปรุงอาหาร ซึ่งอาจเป็นผลให้ใส่กรอกทรายได้รับความเสียหาย





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

ปักแนวไม้ไผ่กันคลื่น	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">- เป็นการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านมีความสอดคล้องไปกับสภาพภูมิทัศน์ ธรรมชาติ- เป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น- ราคาถูก ทำได้ง่ายกว่า เพราะใช้แรงคนงาน- ช่วยเป็นแหล่งหาอาหารของสัตว์น้ำ- เป็นแนวป้องกันเรือประมงบางประเภท- มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อย	<ul style="list-style-type: none">- ทำให้เกิดมลภาวะทางน้ำ เมื่อไม้ไผ่เหล่านั้นเริ่มผุสลาย- วัสดุที่มีอายุการใช้งานสั้นทำให้เสียค่าใช้จ่าย ในการ บำรุงซ่อมแซมอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีคลื่นลมไม่รุนแรง และเป็นหาดเลนหรือหาดโคลน- แนวไม้ไผ่ที่ปักหรือซากไม้ไผ่ที่หักผุพังเป็นสิ่ง กีดขวาง และทำให้เกิดอันตรายกับชาวประมงท้องถิ่น





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

กำแพงป้องกันตลิ่ง (Seawall) / กำแพงหินทิ้ง (Revetment)	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">- สามารถป้องกันการกัดเซาะได้ถาวร- สามารถดูดซับพลังงานคลื่นได้ดี- ค่าบำรุงรักษาต่ำ- ชุมชนหรือองค์กรท้องถิ่นสามารถดำเนินการเองได้	<ul style="list-style-type: none">- ไม่สามารถใช้ประโยชน์หน้าหาดเนื่องจากไม่มีทราย- ราคาก่อสร้างแพงและไม่สวยงาม- จะเกิดปัญหาการทรุดตัวของกำแพงในระยะยาว





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

คันดักทราย (Groin)	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">- เกิดการทับถมของทราย- เป็นที่กำบังคลื่นลม- สามารถสลายพลังงานคลื่นได้- ป้องกันการพัดพาตะกอนทรายออกนอกชายฝั่ง- กรณีใช้ก้อนหินจะมีรูโพรงเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ปิดบังทัศนียภาพของชายหาด- แนวรอดักทรายแบบแนวตรงซึ่งตั้งฉากกับ แนวชายฝั่ง ทะเลสามารถสลายพลังงานคลื่นได้เพียงบางส่วน- เป็นอุปสรรคในการใช้พื้นที่บริเวณชายฝั่ง- อาจเป็นอันตรายต่อการเดินเรือโดยเฉพาะเรือประมง ชายฝั่งขนาดเล็ก



ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

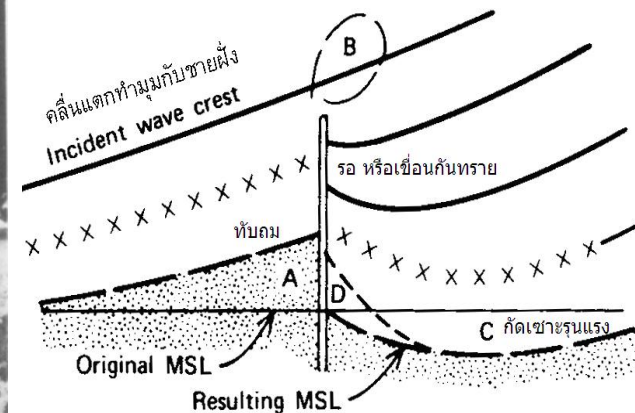
เขื่อนกันคลื่น (Breakwater)	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถลดกำลังสลายพลังงานคลื่นได้ดี - ป้องกันการกัดเซาะที่ถาวร - ช่วยพัฒนาชายหาดให้เกิดการสะสมตะกอนทราย - ช่วยลดอิทธิพลของกระแสน้ำชายฝั่งได้โดยปฏิบัติการสะท้อนของคลื่น จากตัวเขื่อน - ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาจมีคลื่นผ่านบริเวณช่องว่างระหว่างเขื่อนได้ - ปิดบังทัศนียภาพไม่สวยงาม - กีดขวางการเดินเรือ - ค่าใช้จ่ายสูง - วิธีการก่อสร้างยุ่งยากมาก





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาคารกัดเซาะชายฝั่ง

เขื่อนกันทรายและคลื่น (Jetty)	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยรักษาร่องน้ำเดินเรือให้สามารถใช้งานได้ตลอดปี - พื้นที่หลังแนวเขื่อนเป็นที่หลบคลื่นลมและพายุที่รุนแรง - กรณีที่ใช้ก้อนหินในการก่อสร้างของโครงสร้างได้นำจะมีรูโพล่งมากคล้าย ปะการังเทียมเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ - การวางตัวตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลทำให้เกิดการขาดแคลนทราย และการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณด้านท้ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวชายฝั่งที่ถูกกัดเซาะต้องใช้เวลาในการปรับตัวเข้าสู่สมดุลธรรมชาติ - ทักษะคุณภาพของชายฝั่งทะเลไม่สวยงาม - เป็นอุปสรรคในการใช้พื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเล และอาจเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ





ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

หัวหาด (Head Land)	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">- โครงสร้างบนชายหาดน้อย ไม่เสียทัศนียภาพมากนัก- ช่วยลดความรุนแรงในการแตกตัวของคลื่นก่อนที่คลื่นจะเคลื่อนตัว มาถึงชายหาด	<ul style="list-style-type: none">- ถ้าระยะระหว่างกองหินหัวหาดห่างกันมากเกินไป อาจจะทำให้เกิดการกัดเซาะพื้นที่บริเวณที่อยู่ระหว่างกลางกองหินหัวหาดได้อีก

