



GISTDA

คู่มือการใช้งาน

ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลง
พื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย

Web Application (Front End)

คำนำ

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย (Thailand Coastal Spatial Database System: TCS) ที่ได้มีการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพภายใต้โครงการการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลไทยเพื่อการจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

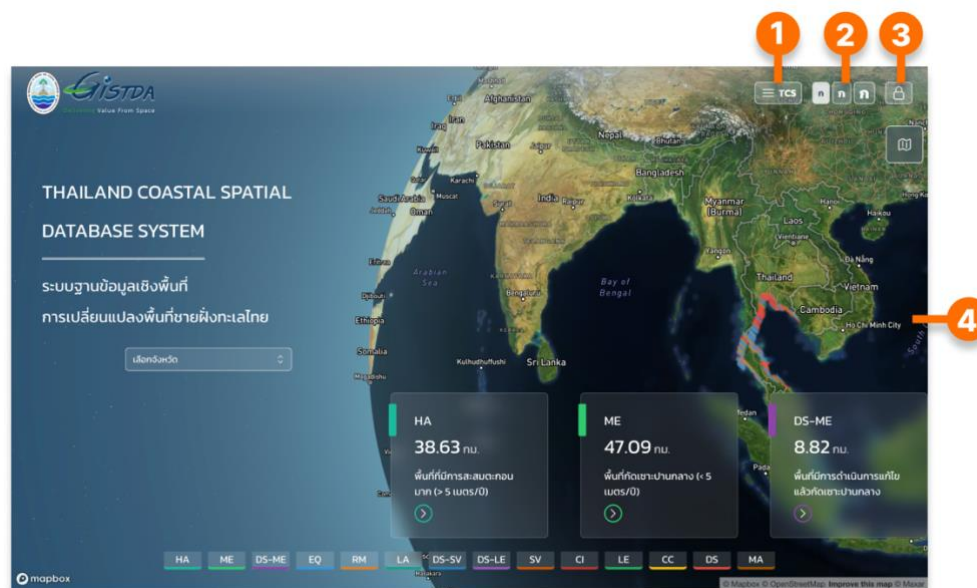
คู่มือฉบับนี้เป็นคู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ประกอบด้วย การใช้งานระบบ TCS แบบ Web Application ส่วนแสดงผล (Front End)

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ใช้งานระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลง พื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย (TCS) ที่จะมีส่วนช่วยให้ความรู้ และ ความเข้าใจในการใช้งานระบบฯ ได้เป็นอย่างดี ตลอดจนเป็นเครื่องมือสนับสนุนภารกิจด้านการบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่งทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) ต่อไป

สารบัญ

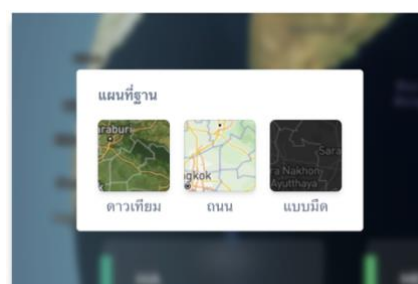
1. การใช้งานหน้าแรก (Home page).....	1
2. การใช้งานในส่วนของแผนที่.....	5
3. การใช้งานเส้นเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเล CM. Line	8
4. การใช้งานเส้นชายฝั่งทะเล (Shore Line).....	9
5. การใช้งานพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง CM. Line Change Area	10
6. การใช้งานอัตราการเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line Change Rate)	11
7. การใช้งานพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นชายฝั่งทะเล (Shoreline Change Area).....	11
8. การใช้งานสถานภาพชายฝั่ง (Coastal Status).....	13
9. การใช้งานระบบกลุ่มหาด (Littoral Cell).....	13
10. การใช้งานแนวทางการแก้ไขปัญหการกัดเซาะชายฝั่ง (Erosion Solutions)	15
11. การใช้งานโครงสร้างชายฝั่ง (Coastal Structure).....	16
12. การใช้งานระบบพื้นที่ศักยภาพ (Potential Area).....	17
13. การใช้งานกระแสน้ำจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง (Coastal radar Currents)	18
14. การใช้งานส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)	19
15. การใช้งานดัชนีความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่งทะเล (Coastal Vulnerability Index: CVI)	20
16. การใช้งานหน้าข้อมูลสรุป (Dashboard).....	21
17. การใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (Coastal Radar).....	22

1. การใช้งานหน้าแรก (Home page)



1. เมนูเข้าถึงการให้บริการผ่านระบบ
2. ปรับขนาดตัวอักษร
3. Login เข้าสู่ระบบ
4. ส่วนของ Mini Dashboard

1.1 Mini Dashboard ส่วนสรุปผลอย่างง่าย



1. แผนที่
2. เลือกแสดงผลแผนที่ฐาน (Base map)
3. สไลด์รายละเอียดของข้อมูลสรุป
4. แสดงสัญลักษณ์ของข้อมูล
5. เลือกค้นหาข้อมูลตามขอบเขตพื้นที่

1.2 เมนูเข้าถึงส่วนให้บริการผ่านระบบ



1. เข้าดูข้อมูลรายงานสถานการณ์ทางทะเลประจำวัน (Sea State Report) ในรูปแบบ PDF
2. เข้าดูข้อมูลส่วนแสดงผลภาพ CCTV จากระบบเรดาร์ชายฝั่งของ สทอภ.
3. เข้าใช้งานข้อมูลเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line)
4. เข้าใช้งานข้อมูลเส้นชายฝั่งทะเล (shoreline)
5. เข้าใช้งานข้อมูลพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line Change Area)
6. เข้าใช้งานข้อมูลอัตราการเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line Change Rate)
7. เข้าใช้งานข้อมูลพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นชายฝั่งทะเล (Shoreline Change Area)
8. เข้าใช้งานข้อมูลสถานภาพชายฝั่ง (Coastal Status)
9. เข้าใช้งานข้อมูลระบบกลุ่มหาด (Littoral cell)
10. เข้าใช้งานข้อมูลแนวทางการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง (Coastal Erosion Solution)
11. เข้าใช้งานข้อมูลโครงสร้างชายฝั่ง (Coastal Structure)
12. เข้าใช้งานข้อมูลพื้นที่ศักยภาพ (Potential Area)



13. เข้าดูข้อมูลกระแสน้ำจากระบบเรดาร์ (Coastal radar Currents)

14. เข้าดูข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

15. เข้าใช้งานข้อมูลสรุป (Dashboard) แสดงข้อมูลความสัมพันธ์ของ ระบบหาด, ศักยภาพพื้นที่, โครงสร้างชายฝั่ง, แนวการแก้ไขปัญหา และสถานภาพชายฝั่ง หรืออัตราการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง ในรูปแบบของตัวเลข หรือกราฟิก โดยที่สามารถเลือก (Query) พื้นที่การแสดงผลได้ตามขอบเขต การปกครอง และระบบหาด

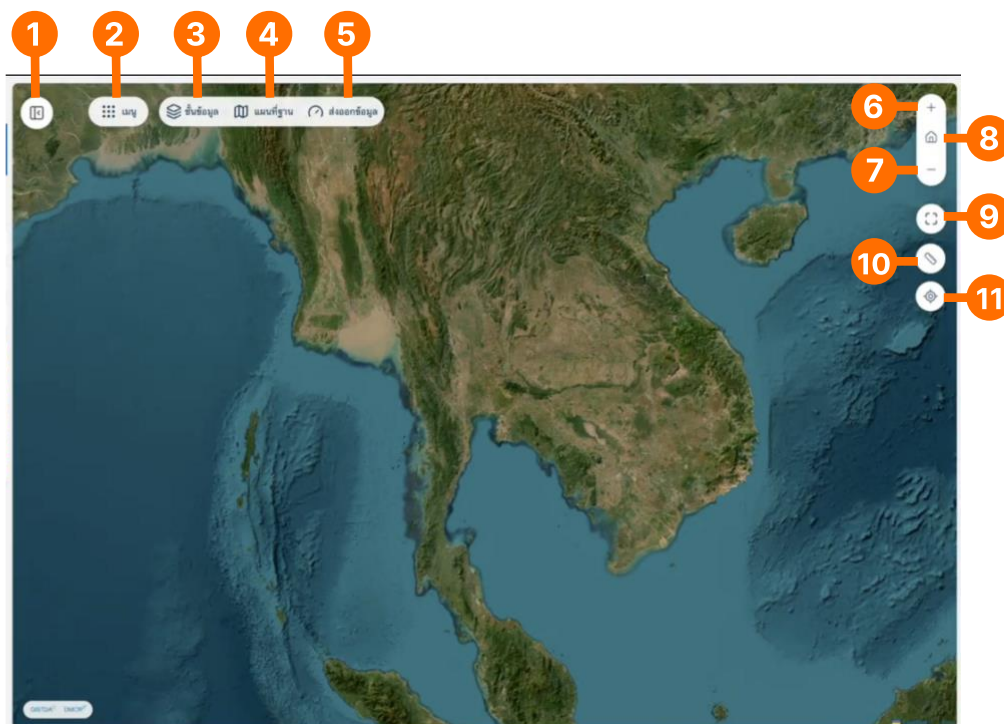
16. เข้าใช้งานข้อมูลดัชนีความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่งทะเล (CVI)

17. เข้าใช้งานข้อมูลวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของวัตถุบนผิวน้ำทะเล (Trajectory)

18. เข้าดูวิธีการใช้งานต่างๆ ในเว็บ TCS

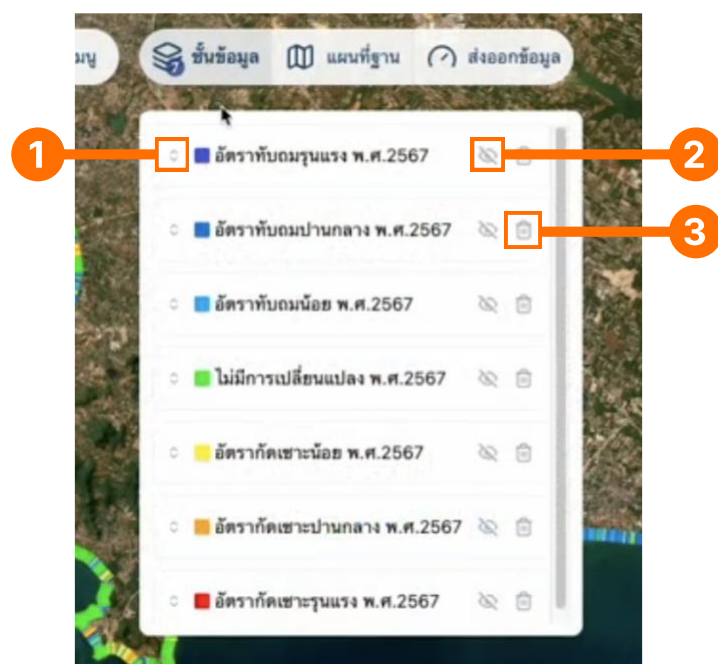
19. เข้าดูข้อมูลเกี่ยวกับ TCS

2. การใช้งานในส่วนของแผนที่



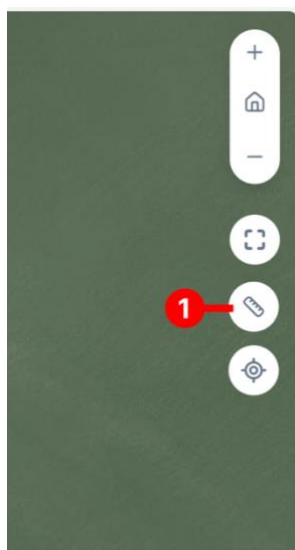
1. ย่อ/ขยายแผนที่
2. เมนูเข้าถึงการใช้งานข้อมูล
3. การจัดการชั้นข้อมูล
4. แผนที่ฐาน
5. ดาวน์โหลดข้อมูล
6. ซูมเข้าแผนที่
7. ซูมออกแผนที่
8. กำหนดตำแหน่งพื้นฐานของแผนที่/รีเซ็ตแผนที่
9. ดูแผนที่แบบ Full-Screen
10. วัดระยะทางและพื้นที่
11. แสดงตำแหน่ง GPS

2.1 การจัดการชั้นข้อมูล

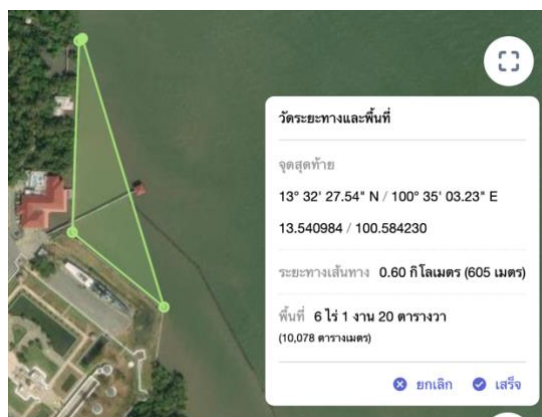
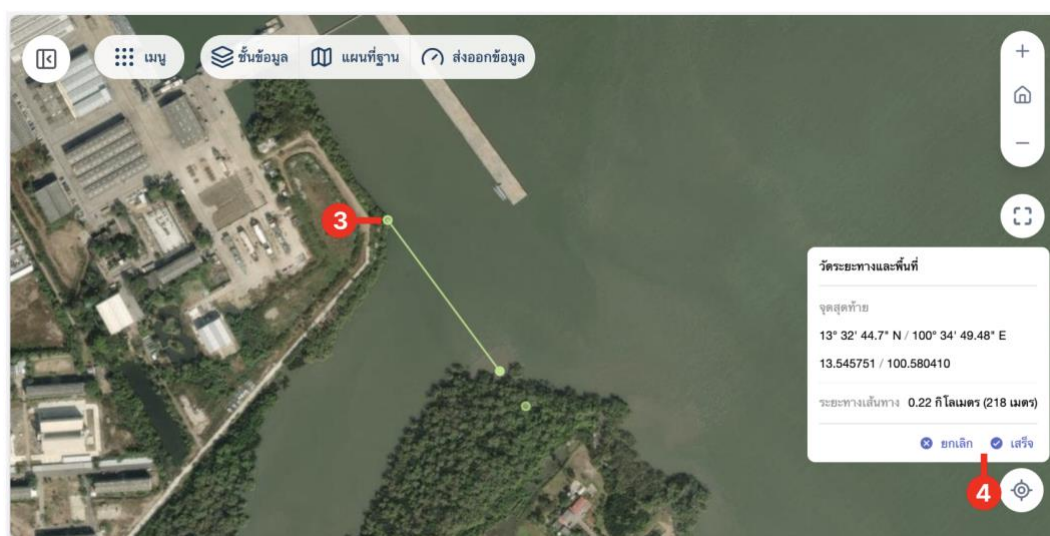


1. ย้ายลำดับชั้นข้อมูล โดยการคลิกลากเลื่อนขึ้นหรือลงเพื่อสลับลำดับชั้นข้อมูลที่ต้องการให้แสดง
2. ปิด/เปิด ชั้นข้อมูลเพื่อให้เห็น/ซ่อนชั้นข้อมูลนั้นๆ
3. ลบชั้นข้อมูล

2.2 วัดระยะทางและพื้นที่

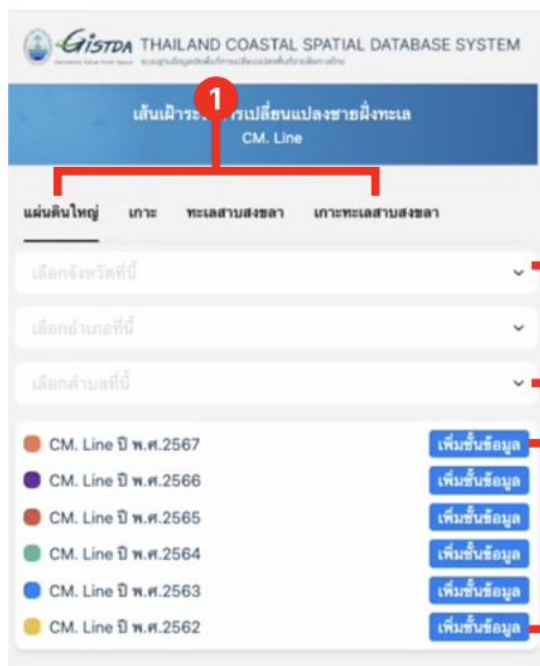


1. นำเมาส์ไปชี้ที่ไอคอนไม้บรรทัดด้านขวามือ
2. คลิกที่ “สร้างการวัดใหม่”
3. เริ่มสร้างการวัดด้วยการคลิกที่ตำแหน่งที่ต้องการวัดบนแผนที่ จากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งเพื่อวัดระยะทาง หรือ วัดพื้นที่
4. คลิกที่ “เสร็จ” เมื่อเสร็จสิ้น หรือ คลิกที่ “ยกเลิก” หากต้องการวัดใหม่



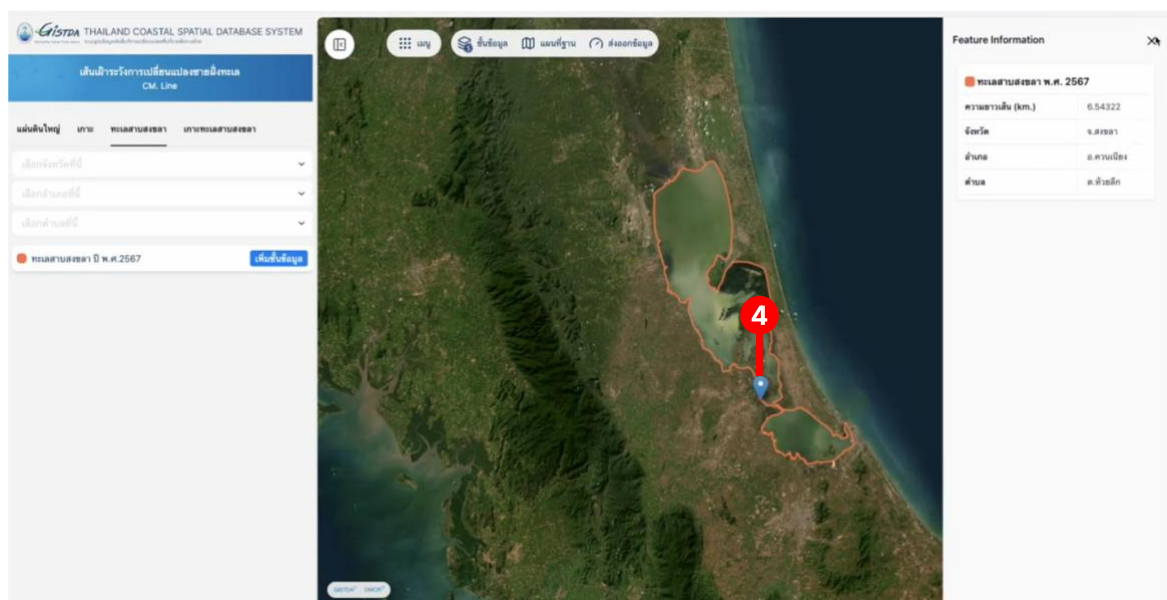
3. การใช้งานเส้นเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเล CM. Line

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและแสดงผลข้อมูลเส้นเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง (Coastal Monitoring Line: CM. Line) ในแต่ละปีได้ เพื่อวิเคราะห์แนวชายฝั่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งในพื้นที่แผ่นดินใหญ่ เกาะ และ ทะเลสาบสงขลา



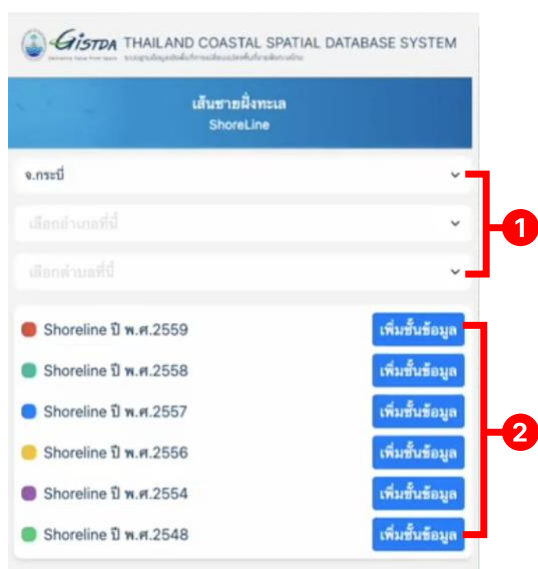
เส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง
(CM. Line)

1. เลือกประเภทพื้นที่ที่ต้องการค้นหาข้อมูล
2. เลือกตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการค้นหา
3. คลิก "เพิ่มชั้นข้อมูล" ในแต่ละปีที่ต้องการ
4. คลิกตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล

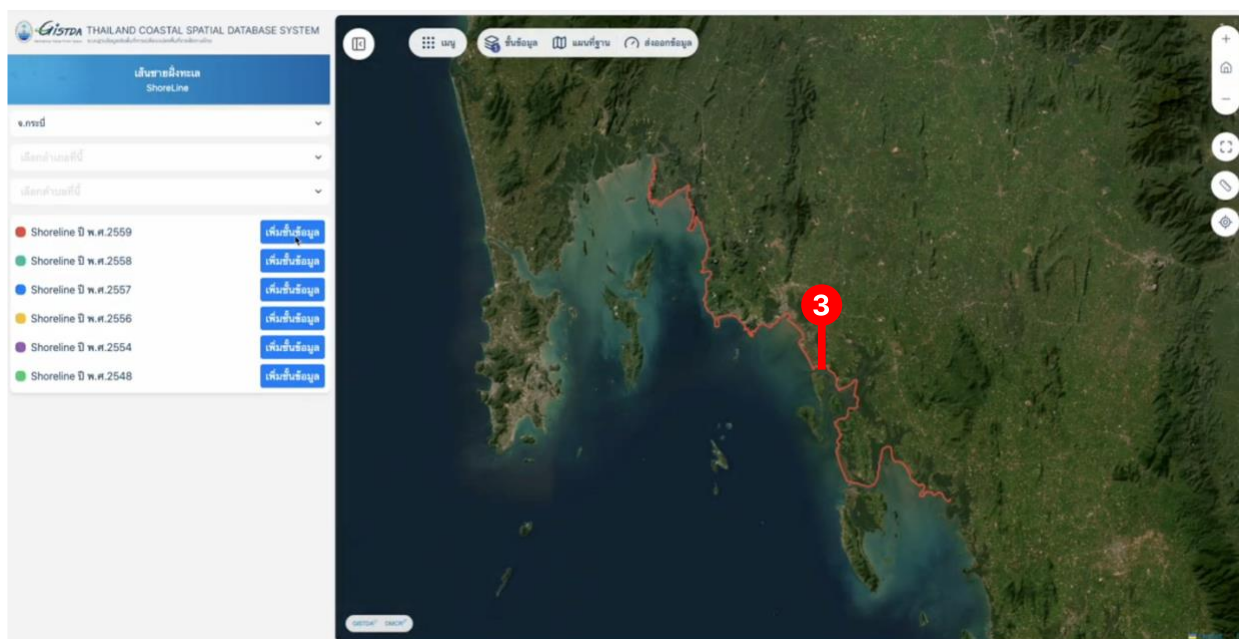


4. การใช้งานเส้นชายฝั่งทะเล (Shore Line)

ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลแนวเส้นชายฝั่งทะเลในแต่ละปี เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเส้นชายฝั่งตามช่วงเวลา



1. เลือกตำแหน่งที่ต้องการค้นหา
2. คลิก "เพิ่มชั้นข้อมูล" ในแต่ละปีที่ต้องการสามารถเพิ่มหลายปีพร้อมกันเพื่อการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลานั้นๆ
3. คลิกตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



5. การใช้งานพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง CM. Line Change Area

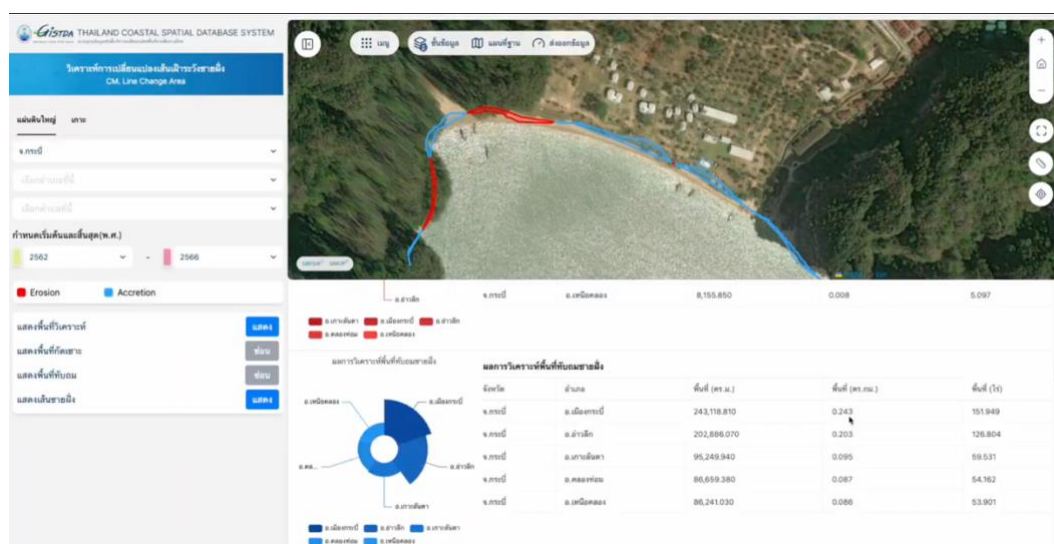
ใช้สำหรับวิเคราะห์พื้นที่ชายฝั่งที่เกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น การกัดเซาะ (Erosion) หรือการทับถม (Accretion) ระหว่างปีที่กำหนด โดยแสดงผลในรูปแบบแผนที่เชิงพื้นที่และตารางวิเคราะห์ประกอบ

พื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง
(CM. Line Change Area)

1. เลือกพื้นที่เป้าหมาย สามารถเลือกพื้นที่สำหรับการวิเคราะห์ได้โดยเลือก "แผ่นดินใหญ่" หรือ "เกาะ"
2. เลือกจังหวัด → อำเภอ → ตำบล
3. เลือกช่วงปีที่ต้องการวิเคราะห์ กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดเป็น ปี พ.ศ. เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลานั้นๆ
4. เลือกแสดงข้อมูลแสดงผลแต่ละประเภท โดยการกดปุ่ม "แสดง" หรือ "ซ่อน" เพื่อเปิด/ปิดการแสดงผลในแผนที่

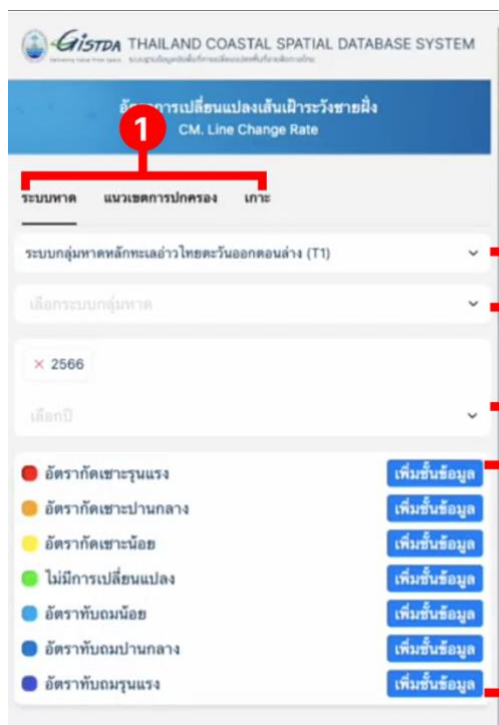
ระบบจะแสดงผลเป็นแผนที่เชิงพื้นที่พร้อมกราฟวงกลมเปรียบเทียบพื้นที่กัดเซาะ/ทับถม

ข้อมูลเชิงตัวเลขจะแสดงในรูปแบบตาราง รายจังหวัด/อำเภอ พร้อมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในหน่วยตารางเมตร, ตารางกิโลเมตร และไร่



6. การใช้งานอัตราการเปลี่ยนแปลงเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line Change Rate)

ผู้ใช้งานสามารถแสดงข้อมูลอัตราการเปลี่ยนแปลงของแนวเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง (CM. Line) ที่มีการวิเคราะห์จากข้อมูลในแต่ละช่วงปี เพื่อแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของการกัดเซาะหรือทับถมของพื้นที่ชายฝั่งในรูปแบบแผนที่ออนไลน์



อัตราการผลิตเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง
CM. Line Change Rate

ระบบภาค แนวเขตการปกครอง เกาะ

ระบบกลุ่มภาคหลักเขตอำเภอไทยตะวันออกตอนล่าง (T1)

เลือกเขตปกครองหลัก

× 2566

เลือกปี

อัตรากัดเซาะรุนแรง
อัตรากัดเซาะปานกลาง
อัตรากัดเซาะน้อย
ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
อัตราทับถมน้อย
อัตราทับถมปานกลาง
อัตราทับถมรุนแรง

เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล

อัตราการผลิตเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง
CM. Line Change Rate

1. เลือกประเภทพื้นที่ที่ต้องการค้นหาข้อมูล

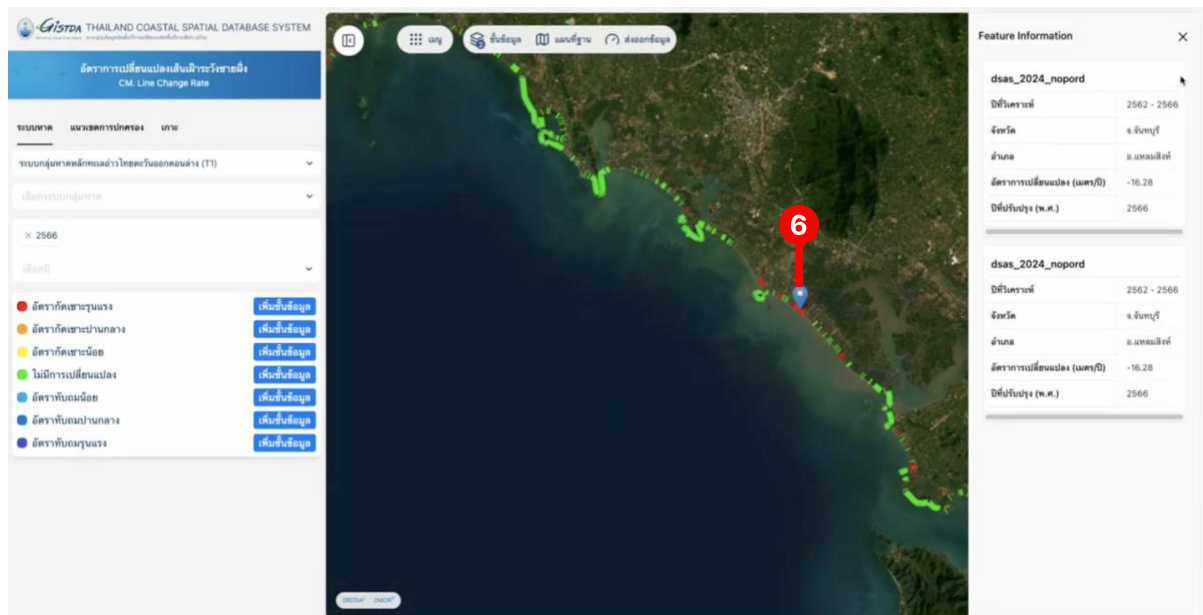
2. เลือกตำแหน่งพื้นที่หลักที่ต้องการค้นหา

3. เลือกตำแหน่งพื้นที่ย่อย

4. เลือกช่วงปีที่ต้องการวิเคราะห์ โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ปี

5. เลือกประเภทข้อมูลอัตราการเปลี่ยนแปลง โดยการคลิก "เพิ่มชั้นข้อมูล" ที่ต้องการ

6. คลิกตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



อัตราการผลิตเส้นเฝ้าระวังชายฝั่ง
CM. Line Change Rate

ระบบภาค แนวเขตการปกครอง เกาะ

ระบบกลุ่มภาคหลักเขตอำเภอไทยตะวันออกตอนล่าง (T1)

เลือกเขตปกครองหลัก

× 2566

เลือกปี

อัตรากัดเซาะรุนแรง
อัตรากัดเซาะปานกลาง
อัตรากัดเซาะน้อย
ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
อัตราทับถมน้อย
อัตราทับถมปานกลาง
อัตราทับถมรุนแรง

เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล
เพิ่มชั้นข้อมูล

Feature Information

dsas_2024_nopord	
ปีวิเคราะห์	2562 - 2566
จังหวัด	จ.ฉะเชิงเทรา
อำเภอ	อ.แหลมสิงห์
อัตราการผลิตเส้นเฝ้าระวัง (เมตร/ปี)	-16.28
ปีปรับปรุง (พ.ศ.)	2566

dsas_2024_nopord

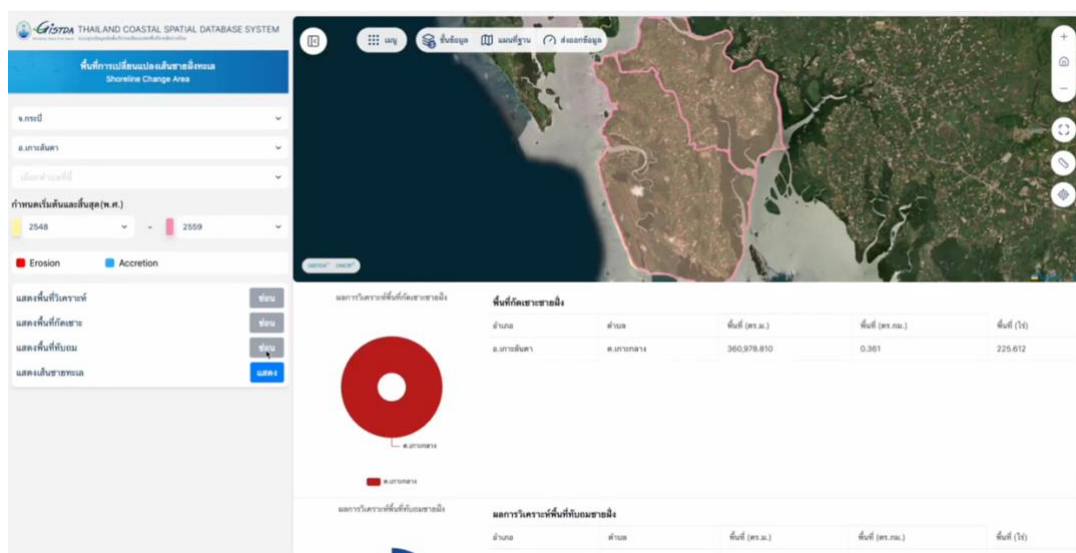
dsas_2024_nopord	
ปีวิเคราะห์	2562 - 2566
จังหวัด	จ.ฉะเชิงเทรา
อำเภอ	อ.แหลมสิงห์
อัตราการผลิตเส้นเฝ้าระวัง (เมตร/ปี)	-16.28
ปีปรับปรุง (พ.ศ.)	2566

7. การใช้งานพื้นที่การเปลี่ยนแปลงเส้นชายฝั่งทะเล (Shoreline Change Area)

ใช้สำหรับวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลในรูปแบบเชิงพื้นที่ โดยระบบจะประมวลผลและแสดงผลลัพธ์ของพื้นที่ที่มีการกัดเซาะ (Erosion) หรือการทับถม (Accretion) ระหว่างปีที่กำหนด

1. เลือกพื้นที่วิเคราะห์
2. เลือกช่วงปีที่ต้องการวิเคราะห์ กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดเป็น ปี พ.ศ. เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลานั้นๆ
3. เลือกแสดงข้อมูลแสดงผลแต่ละประเภท โดยการกดปุ่ม "แสดง" หรือ "ซ่อน" เพื่อเปิด/ปิดการแสดงผลในแผนที่

ระบบจะแสดงผลเป็นแผนที่เชิงพื้นที่พร้อมกราฟวงกลมเปรียบเทียบพื้นที่กัดเซาะ/ทับถม และ ข้อมูลเชิงตัวเลขจะแสดงในรูปแบบตาราง รายจังหวัด/อำเภอ พร้อมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในหน่วย ตารางเมตร, ตารางกิโลเมตร และไร่



8. การใช้งานสถานภาพชายฝั่ง (Coastal Status)

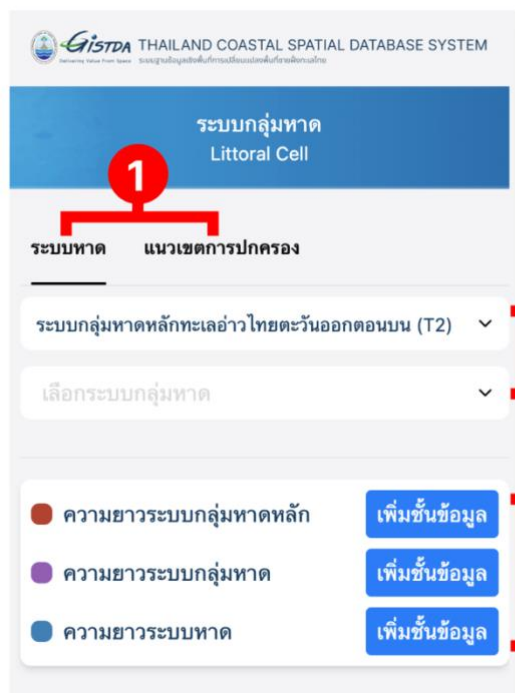
ใช้สำหรับตรวจสอบสถานการณ์เปลี่ยนแปลงของชายฝั่งทะเลในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์ความรุนแรงของการกัดเซาะหรือการทับถมชายฝั่ง รวมถึงสถานภาพหลังการดำเนินการป้องกันพังชายฝั่ง

1. เลือกพื้นที่ จังหวัด → อำเภอ → ตำบล
2. เลือกระบบกลุ่มหาดย่อย (Sub Littoral Cell)
3. เลือกปีที่ต้องการแสดงข้อมูล โดยการคลิกที่ “เพิ่มข้อมูล”
4. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล

สามารถคลิกดูคำอธิบายสัญลักษณ์ได้โดยการคลิกที่ “แสดง”

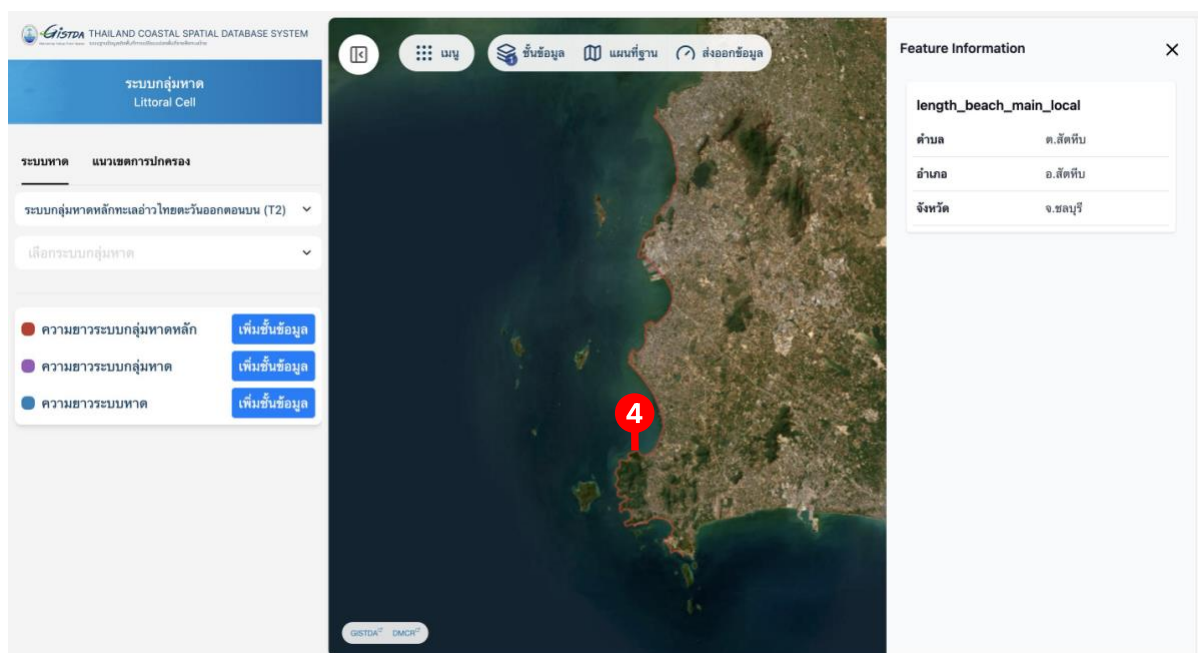
9. การใช้งานระบบกลุ่มหาด (Littoral Cell)

ใช้เพื่อแสดงขอบเขตของระบบกลุ่มหาดหลัก กลุ่มหาดย่อย และหาดแต่ละช่วงตลอดแนวชายฝั่ง

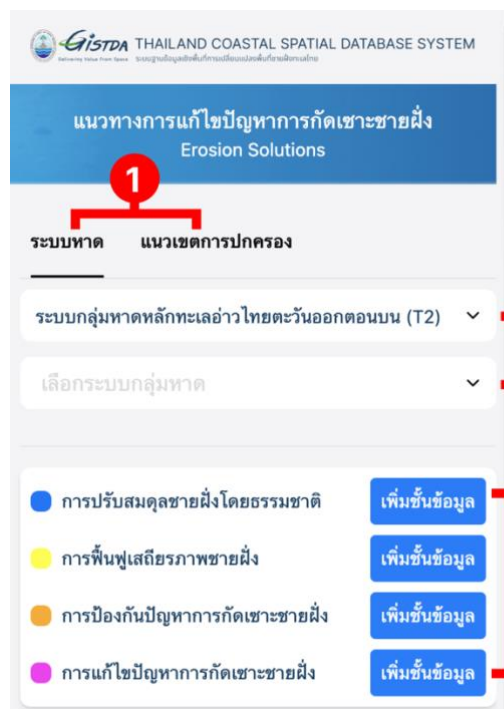


ระบบกลุ่มหาด
(Littoral Cell)

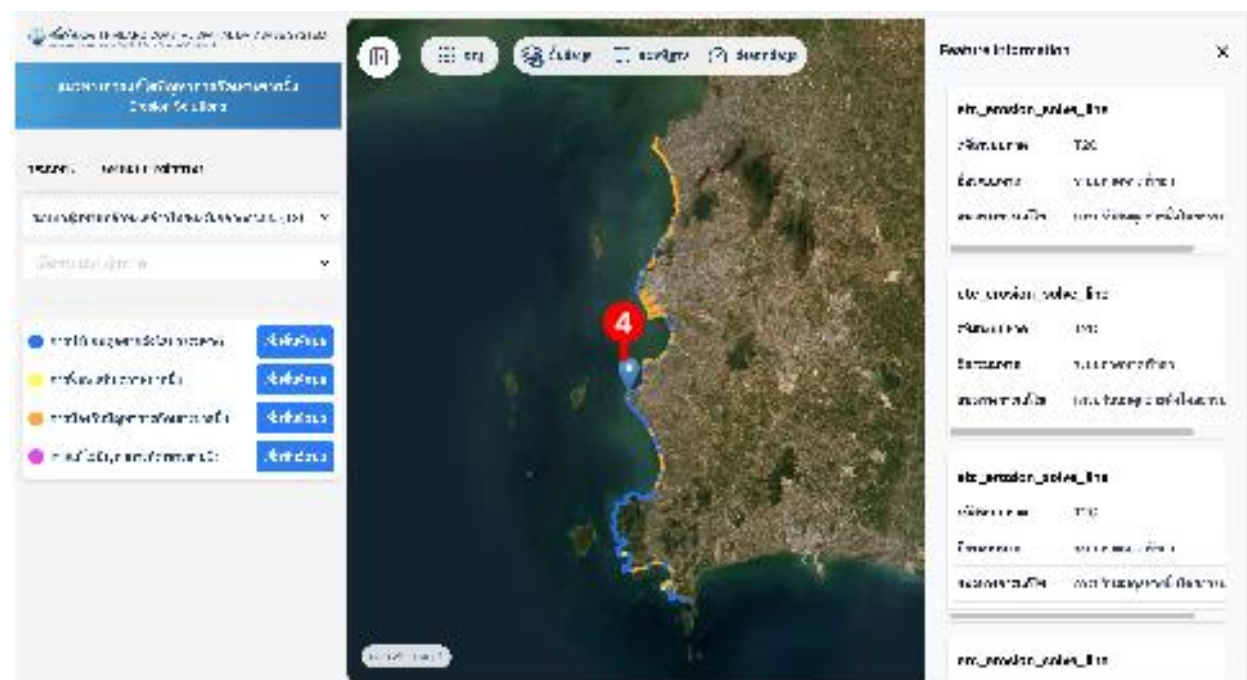
1. เลือกประเภทพื้นที่ที่ต้องการค้นหาข้อมูล
2. เลือกระบบกลุ่มหาดหลัก จากนั้นระบบจะเปิดให้เลือก ระบบกลุ่มหาดย่อย เพิ่มเติม
3. แสดงข้อมูลที่ต้องการ โดยคลิกปุ่ม “เพิ่มชั้นข้อมูล”
4. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



10. การใช้งานแนวทางการแก้ไขปัญหการกัดเซาะชายฝั่ง (Erosion Solutions)



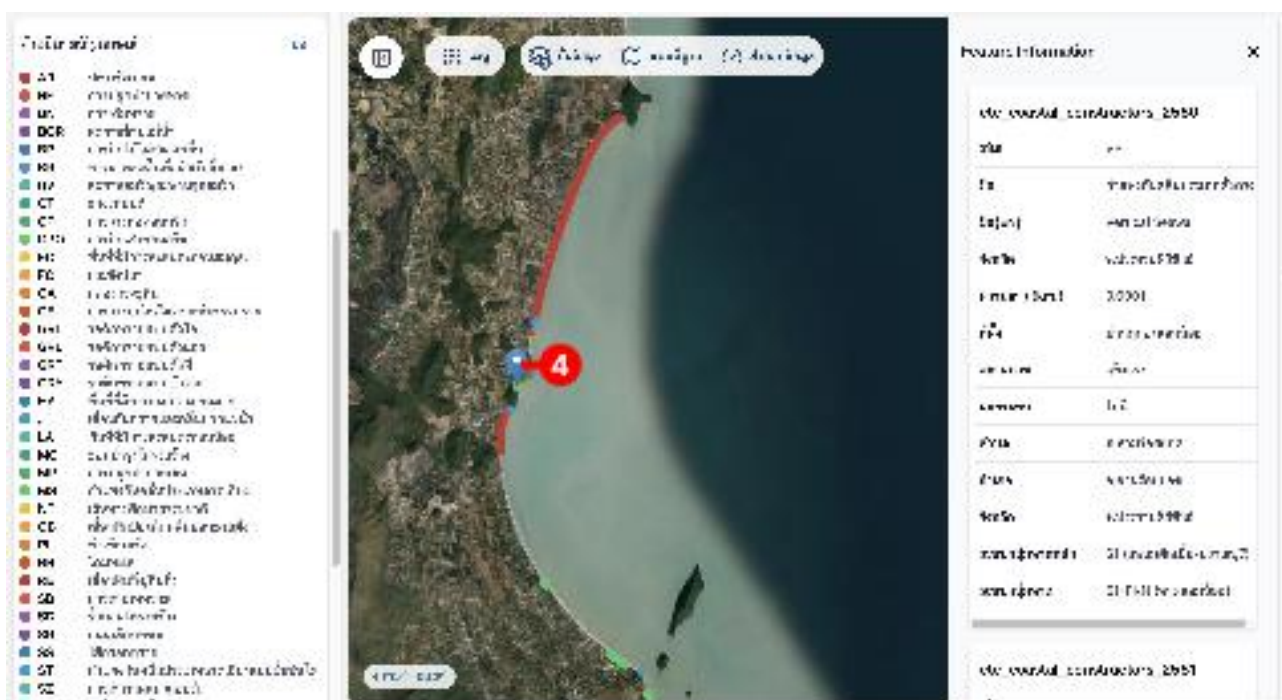
1. เลือกประเภทพื้นที่ที่ต้องการค้นหาข้อมูล
2. เลือกระบบกลุ่มหาดหลัก และ เลือก ระบบกลุ่มหาดย่อย เพิ่มเติม
3. แสดงข้อมูลที่ต้องการ โดยคลิกปุ่ม “เพิ่มชั้นข้อมูล”
4. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



11. การใช้งานโครงสร้างชายฝั่ง (Coastal Structure)

ใช้สำหรับแสดงตำแหน่งและรายละเอียดของสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่งทะเล เช่น กำแพงกันคลื่น เขื่อน หินทิ้ง ฯลฯ

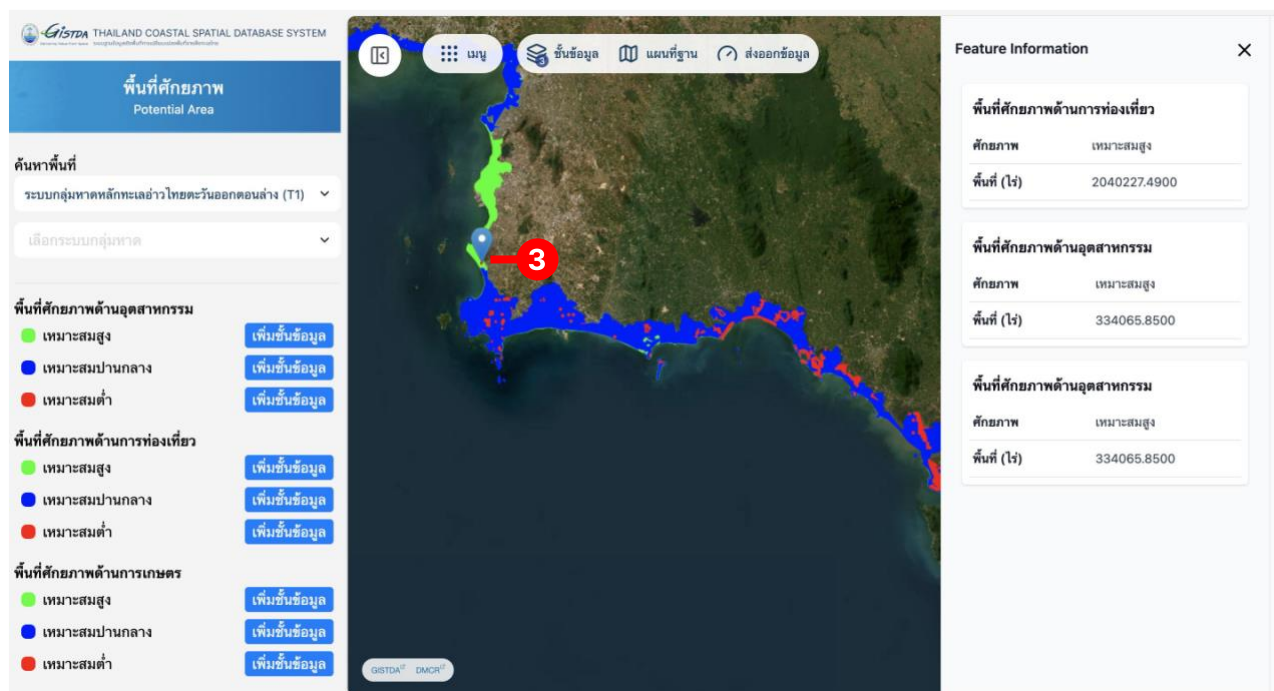
1. เลือกพื้นที่ที่ต้องการค้นหาข้อมูล
2. เลือกโครงสร้างชายฝั่งเฉพาะประเภทโครงสร้างที่ต้องการ หรือไม่ต้องเลือกเพื่อค้นหาทั้งหมดทุกประเภท “All Coastal Construction”
3. เลือกปีที่ต้องการดูข้อมูล โดยการคลิกปุ่ม “เพิ่มขึ้นข้อมูล” เพื่อแสดงโครงสร้างในแผนที่
สามารถคลิกดูคำอธิบายสัญลักษณ์ได้โดยการคลิกที่ “แสดง”
4. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



12. การใช้งานระบบพื้นที่ศักยภาพ (Potential Area)

ใช้เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการเกษตร โดยจำแนกระดับความเหมาะสมเป็น 3 ระดับ คือ เหมาะสมสูง เหมาะสมปานกลาง และเหมาะสมน้อย

1. เลือกพื้นที่ระบบกลุ่มหาหลักที่ต้องการค้นหาข้อมูล
2. เลือกประเภทและระดับความเหมาะสมของพื้นที่
3. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



13. การใช้งานกระแสน้ำจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง (Coastal radar Currents)

ใช้แสดงข้อมูลทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำบริเวณชายฝั่งทะเล จากระบบเรดาร์ชายฝั่งของไทย

กระแสน้ำจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง
 Coastalradar Currents

ค้นหาพื้นที่

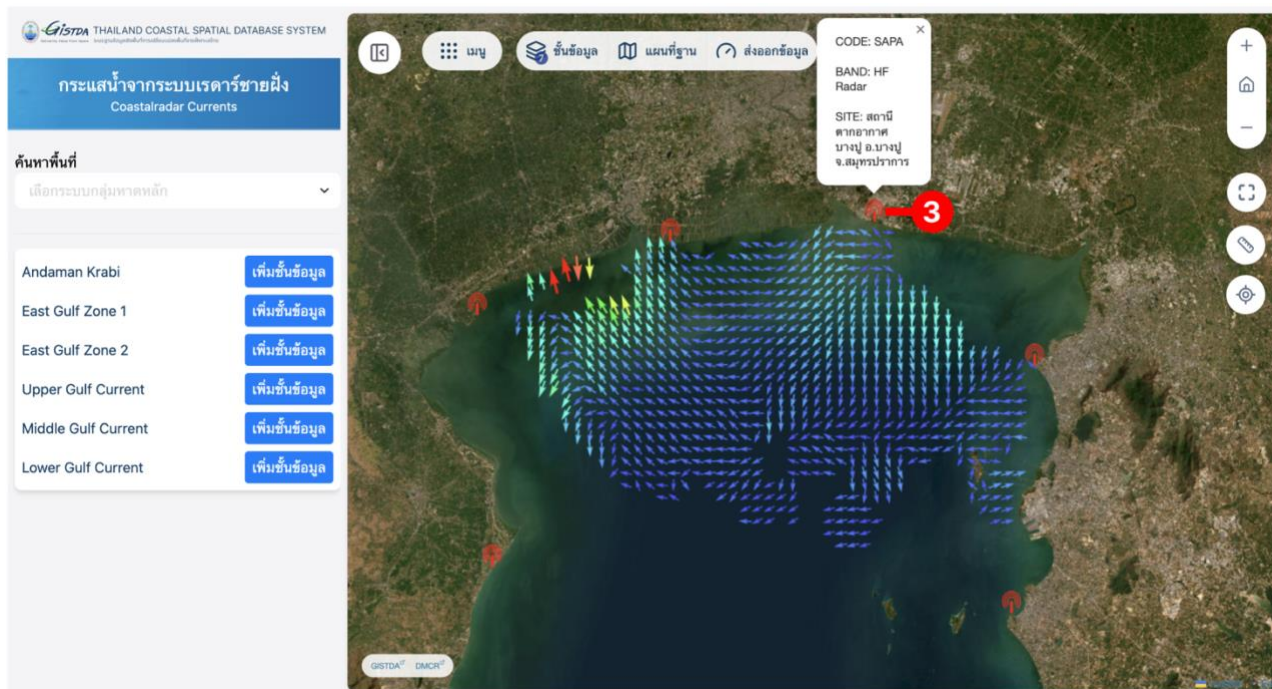
ระบบกลุ่มหาดหลักทะเลอ่าวไทยตะวันออกตอนล่าง (T1)

เลือกระบบกลุ่มหาด

Andaman Krabi	เพิ่มชั้นข้อมูล
East Gulf Zone 1	เพิ่มชั้นข้อมูล
East Gulf Zone 2	เพิ่มชั้นข้อมูล
Upper Gulf Current	เพิ่มชั้นข้อมูล
Middle Gulf Current	เพิ่มชั้นข้อมูล
Lower Gulf Current	เพิ่มชั้นข้อมูล



1. เลือกพื้นที่ระบบกลุ่มหาดหลักที่ต้องการค้นหาข้อมูล โดยจะเลือกค้นหาหรือไม่ก็ได้
2. เพิ่มชั้นข้อมูลกระแสน้ำ โดยคลิกที่ปุ่ม “เพิ่มชั้นข้อมูล” ของแต่ละโซนที่ต้องการดูข้อมูล
3. สามารถคลิกที่ เพื่อตรวจสอบรายละเอียดจุดเรดาร์ (Popup)



14. การใช้งานส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

ใช้เพื่อแสดงประเภทและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชายฝั่ง

การใช้ประโยชน์ที่ดิน
Land Use

เลือกพื้นที่

เลือกจังหวัดที่นี่

เลือกอำเภอที่นี่

เลือกตำบลที่นี่

ใช้ประโยชน์ที่ดิน

LUL2

เลือกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

คำอธิบายสัญลักษณ์ [แสดง](#)

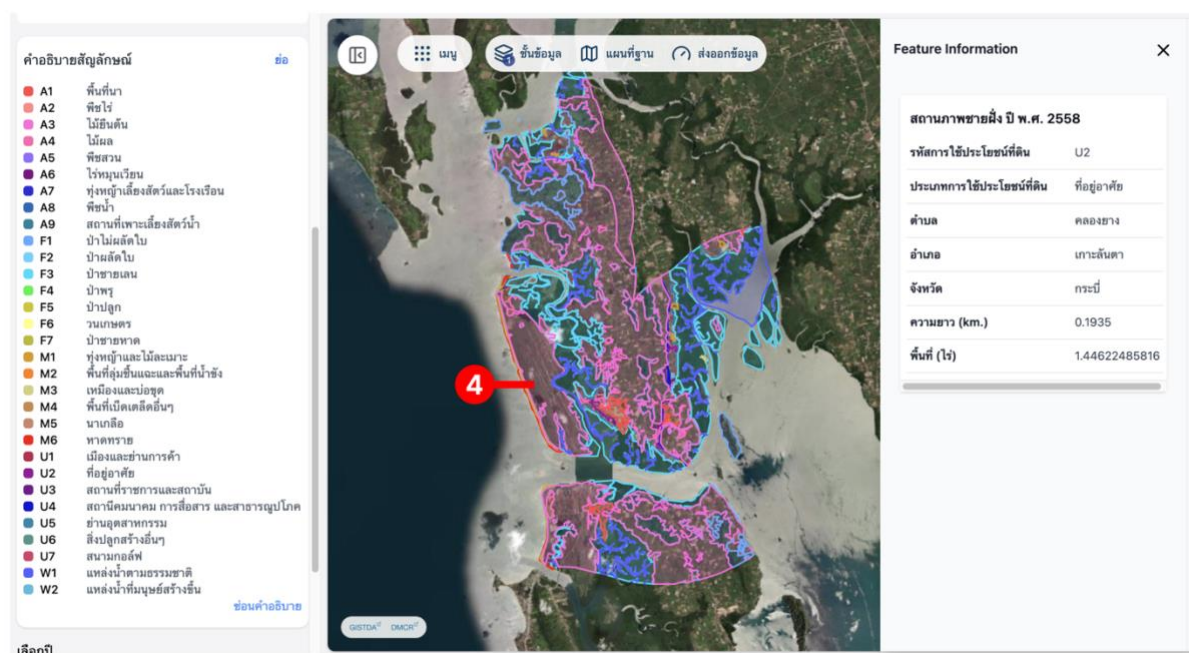
เลือกปี

● การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2558 [เพิ่มชั้นข้อมูล](#)

● การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2553 [เพิ่มชั้นข้อมูล](#)

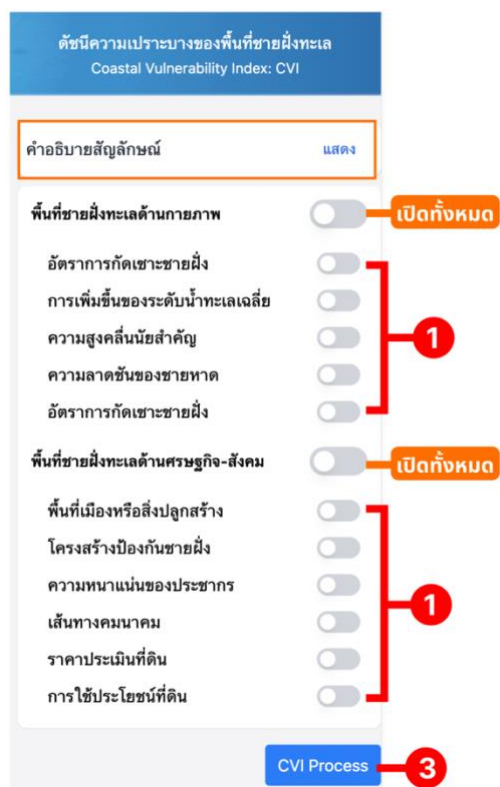
● การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2549 [เพิ่มชั้นข้อมูล](#)

1. เลือกตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการค้นหา
2. เลือกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
3. เลือกปีที่ต้องการ โดยการคลิกปุ่ม “เพิ่มชั้นข้อมูล” เพื่อแสดงโครงสร้างในแผนที่ที่สามารถคลิกดูคำอธิบายสัญลักษณ์ได้โดยการคลิกที่ “แสดง”
4. คลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูล



15. การใช้งานดัชนีความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่งทะเล (Coastal Vulnerability Index: CVI)

เพื่อประเมิน ระดับความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่งทะเล จากทั้งปัจจัยด้านกายภาพและเศรษฐกิจ-สังคม

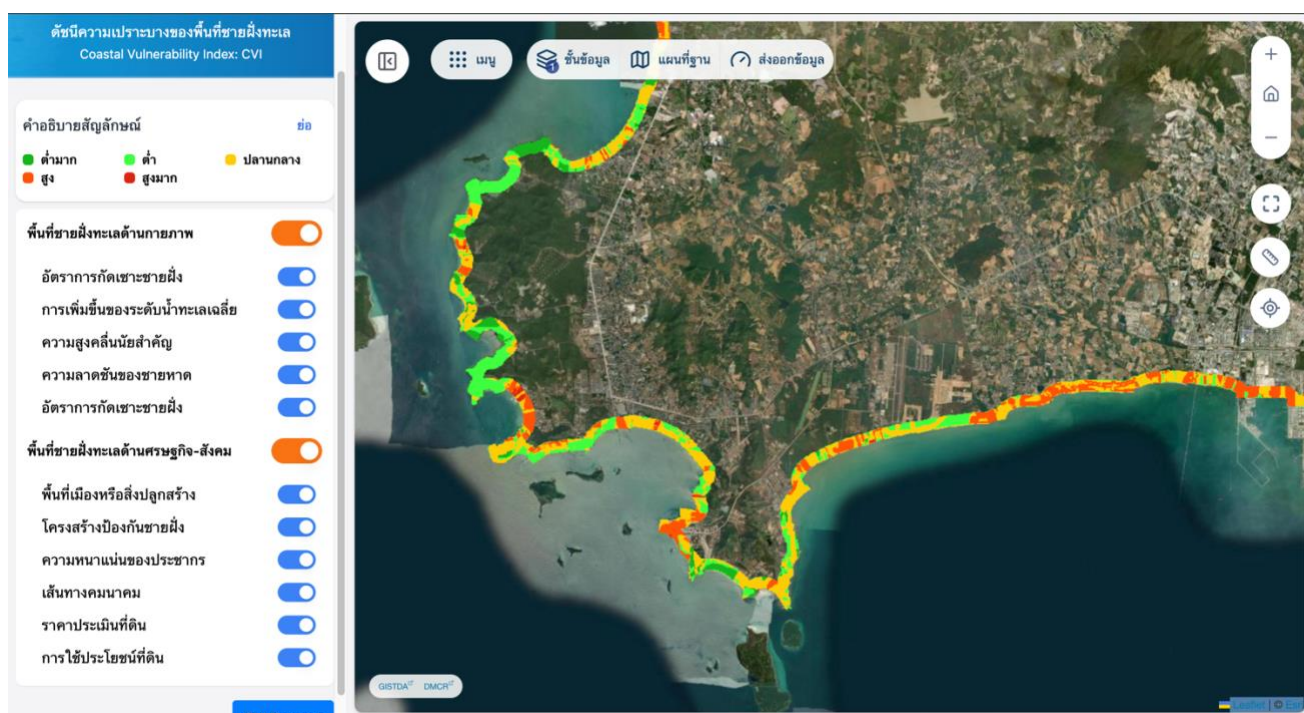


1. เลือกปัจจัยที่ใช้ประเมิน

โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกเปิด/ปิดแต่ละปัจจัยได้ตามต้องการ หรือกด "เปิดทั้งหมด" เพื่อเลือกทั้งหมดทันที

2. คลิกปุ่ม CVI Process

สามารถคลิกที่ "แสดง" เพื่อดูคำอธิบายสัญลักษณ์ได้



16. การใช้งานหน้าข้อมูลสรุป (Dashboard)

ข้อมูล (Dashboard)

แนวเขตการปกครอง ระบบหาด

จังหวัด ▼ จ.กระบี่

อำเภอ ▼ อำเภอ

ตำบล ▼ ตำบล

↓ PDF Process

สถิติพื้นที่กัดเซาะชายฝั่ง ☐ ON

สถิติพื้นที่ทับถมชายฝั่ง ☐ ON

สถานภาพชายฝั่ง ☐ ON

อัตราการเปลี่ยนแปลงเส้นฝักระวังชายฝั่ง (พ.ศ. 2565) ☐ ON

การเปลี่ยนแปลงเส้นฝักระวังชายฝั่ง ☐ ON

ระบบกลุ่มหาด ☐ ON

โครงสร้างชายฝั่ง ☐ ON

แนวทางการแก้ไขปัญหาคอ ☐ ON

ศักยภาพพื้นที่ ☐ ON

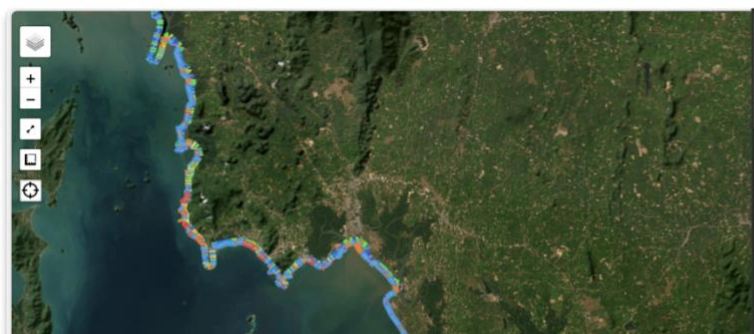
WMS link ☐ ON

รูปภาพ



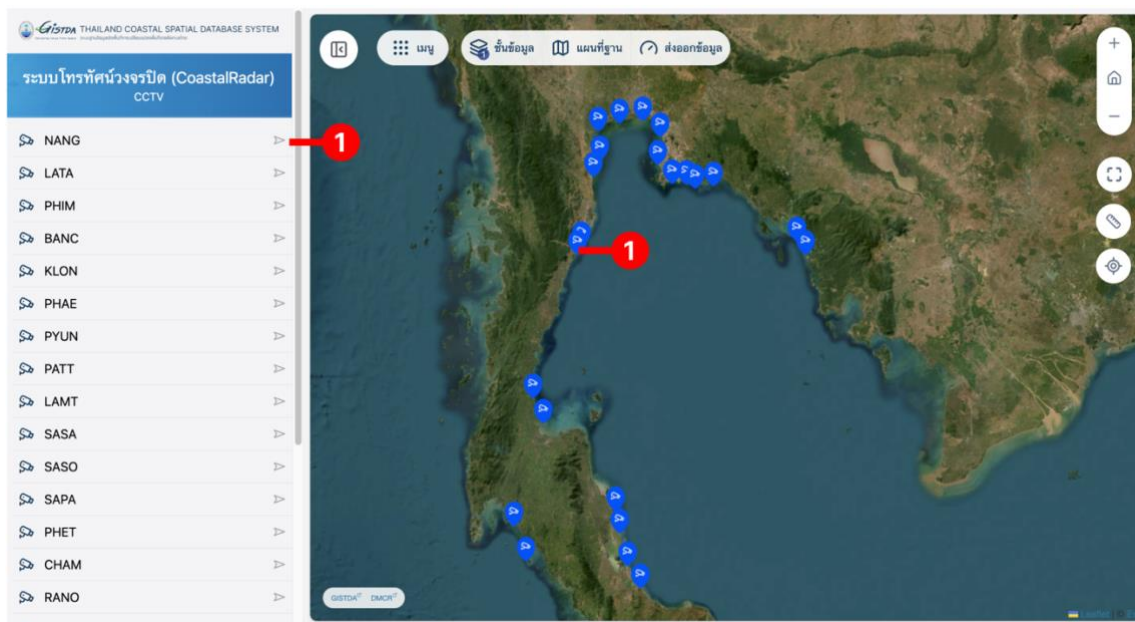
1. เลือกแถบการค้นหา “แนวเขตการ ปกครอง” หรือ “ระบบหาด”
2. เลือกจังหวัดที่ต้องการเรียกดูข้อมูล ในส่วนของอำเภอ และตำบล
3. คลิกที่ Process
4. เลือกแสดงผล ON/OFF ในส่วนที่ ต้องการเรียกดูข้อมูล
5. คลิกเลือกที่พื้นที่ ที่ต้องการดูข้อมูล
6. เลื่อนลงด้านล่างเพื่อดูข้อมูลที่แสดง
7. คลิกที่ หากต้องการดาวน์โหลด

↓ PDF PDF



17. การใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (Coastal Radar)

ใช้สำหรับการ ติดตามสภาพชายฝั่งแบบเรียลไทม์ ผ่านกล้อง CCTV ที่ติดตั้งบริเวณสถานีเรดาร์ชายฝั่งต่าง ๆ ทั่วประเทศ



1. เลือกสถานี โดยสามารถเลือกได้จากด้านซ้ายมือจะมีรายชื่อสถานีต่าง ๆ เช่น NANG, PHIM, PYUN, SAPA ฯลฯ หรือ สามารถเลือกโดยการเลือกคลิกที่ไอคอน  ตรงตำแหน่งที่ต้องการได้
2. คลิกปุ่ม ▶ เพื่อเล่นวิดีโอสด



18. การใช้งานแบบฟอร์มเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง



แบบฟอร์มข้อมูลโครงการ (Project)

แบบฟอร์มเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (.docx / .pdf)

1. แบบฟอร์มเสนอ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569.docx
1. แบบฟอร์มเสนอ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569.pdf

คำอธิบายการกรอกแบบฟอร์ม (.docx / .pdf)

2. คำอธิบายแบบฟอร์มเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569.docx
2. คำอธิบายแบบฟอร์มเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569.pdf

สร้างแบบฟอร์มเสนอโครงการ (ออนไลน์)

[👉 ไปยังหน้าแบบฟอร์ม](#)

ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ เป็นไฟล์ .doc, .pdf

ดาวน์โหลดคำอธิบายแบบฟอร์ม

กรอกแบบฟอร์ม

แบบฟอร์มนี้ออกแบบมาเพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของโครงการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง สำหรับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งออกเป็น 3 หมวดหลัก ได้แก่ "ข้อมูลทั่วไป", "ที่ตั้ง", และ "งบประมาณ"

18.1 หมวดที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	ที่ตั้ง	งบประมาณ
1. ชื่อโครงการ * 		
2. ข้อมูลสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่ง *		
2.1 สภาพปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ * สภาพปัญหา สาเหตุการกัดเซาะ ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง เป็นต้น		
2.2 ระดับความรุนแรงของการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ * ข้อมูลการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ * -- เลือกประเภท -- อ้างอิงข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระบบ TCS ข้อมูลของหน่วยงานที่ได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมลงรายพื้นที่ * 		
2.3 ระยะทางการกัดเซาะในบริเวณที่ตั้งโครงการ (เมตร) * 		
2.4 โครงสร้างป้องกันกัดเซาะชายฝั่งเดิมในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง * 		
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ * 		
4. ประเภทของโครงการ * กลุ่มที่ 1 ศึกษาไม่มีโครงสร้าง (ในกรณีเป็นโครงการที่มีการก่อสร้าง) ☐ มีแบบแปลนการก่อสร้าง (โปรดแนบเอกสารประกอบ) ☐ ไม่มีแบบแปลน		
ถัดไป		

1. ชื่อโครงการ: กรอกชื่อโครงการให้ชัดเจนและตรงกับวัตถุประสงค์

1. ข้อมูลสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่ง

2.1: อธิบายสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น เกิดการกัดเซาะรุนแรง ชายฝั่งถอยร่น บ้านเรือนเสียหาย ฯลฯ

2.2: ระดับความรุนแรงของการกัดเซาะ เลือกประเภทจากระบบ TCS

2.3: ระยะทางที่เกิดการกัดเซาะ (เป็นหน่วยเมตร)

2.4: โครงสร้างที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ (เช่น เขื่อนกันคลื่น, กำแพงกันดิน)

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ: อธิบายวัตถุประสงค์ เช่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

4.ประเภทของโครงการ: เลือกกลุ่มให้ตรงกับสถานะของโครงการรักษาพื้นที่ชุมชน ฯลฯ

กลุ่ม 1: ศึกษาไม่มีการก่อสร้าง

กลุ่ม 2: ศึกษาพร้อม EIA

กลุ่ม 3: มีโครงสร้าง ต้องทำ EIA

กลุ่ม 4: มีโครงสร้าง ไม่ต้องทำ EIA

18.2 หมวดที่ 2: ที่ตั้ง

ข้อมูลทั่วไป **ที่ตั้ง** งบประมาณ

5. ที่ตั้งโครงการ *

5.1 ที่ตั้งโครงการ (หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด) *

5.2 พิกัดโครงการ (Latitude, Longitude)

ตำแหน่งเริ่มต้น **จุดเริ่มต้น**

ตำแหน่งสิ้นสุด **จุดสิ้นสุด**

กำหนดภาพแผนที่

5.3 ระยะทางตามแนวชายฝั่งของโครงการ (เมตร)

ระยะจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของโครงการ

6. ข้อมูลระบบกลุ่มหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ

6.1 ระบบกลุ่มหาดหลัก/ระบบกลุ่มหาด/ระบบหาด *

ระบบกลุ่มหาดหลัก **เลือกกลุ่มหาด**

ระบบกลุ่มหาด

ระบบหาด

คำอธิบายกลุ่มหาด

6.2 ลักษณะทางกายภาพบริเวณที่ตั้งโครงการ *

-- เลือกลักษณะทางกายภาพบริเวณที่ตั้งโครงการ --

ระบุลักษณะทางกายภาพบริเวณที่ตั้งโครงการ

7. ความสอดคล้องกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง*

-- เลือกแนวทาง --

อ้างอิงข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS [ที่นี่](#)

8. ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของชายหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ

เช่น ด้านการท่องเที่ยว จันทริมน้ำ ที่จอดรถ วัสดุรีไซเคิล

9. ข้อมูลสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี

วัดมจากโครงการออกไป 500 เมตร

10. ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ

วัดมจากโครงการออกไป 500 เมตร

คลิกเลือกกลุ่มหาด

เลือกพิกัดโครงการ โดยการ

1.คลิกที่

จุดเริ่มต้น

จุดสิ้นสุด

2.เลือกตำแหน่งจุดเริ่มต้น และ จุดสิ้นสุด โดยการคลิกที่ตำแหน่งบนแผนที่

3.กำหนดภาพแผนที่ คลิกที่ “ใช้ภาพนี้”

คลิกเลือกกลุ่มหาด

เลือกลักษณะทางกายภาพ (เช่น หาดทราย, ชายฝั่งหิน ฯลฯ)

คลิกเลือกกลุ่มหาดแนวทางการแก้ปัญหา: เลือกจากแนวทางที่ใช้ในระบบ TCS

กรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ชายหาด

กรอกข้อมูลทางประวัติศาสตร์/โบราณสถาน: หากมี ควรระบุชื่อหรือ

กรอกข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ

11. ข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์ในบริเวณที่ตั้งโครงการ

อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน เขตราชูปถัมภ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ที่รักษาพืชพันธุ์ เขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ระบบนิเวศที่มีความอ่อนไหวและเปราะบาง

การดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงาน (หากโครงการอยู่ในพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตใช้พื้นที่)

- ☐ ได้รับการอนุญาตแล้ว (แนบหลักฐาน)
- ☐ อยู่ระหว่างการขออนุญาต (แนบหลักฐาน)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการขออนุญาต

ย้อนกลับ

ถัดไป

กรอกข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์: หากพื้นที่อยู่ในเขตอุทยาน, พื้นที่ชุ่มน้ำ ฯลฯ ต้องระบุและเลือกสถานะการขออนุญาต

18.3 หมวดที่ 3: งบประมาณ

ข้อมูลทั่วไป	ที่ตั้ง	งบประมาณ
12. แผนงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน (ระบุระยะเวลา วันเริ่มและวันสิ้นสุดโครงการ พร้อมแผนงานโดยสรุป) *		
13. งบประมาณ (พิจารณาเฉพาะงบประมาณที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป) *		
13.1 แหล่งงบประมาณ		
☐ มีแหล่งงบประมาณ		
☐ ยังไม่มีแหล่งงบประมาณ และต้องการขอรับการสนับสนุนจาก:		
13.2 วงเงินงบประมาณ		
งบประมาณปี 2569 บาท	งบประมาณปี 2570 บาท	
งบประมาณปี 2571 บาท	งบประมาณปี 2572 บาท	
ระยะเวลา: จำนวนปี ปี		
14. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
15. เจ้าของโครงการ		
ชื่อเจ้าของโครงการ:		
ชื่อ - นามสกุล		
โทรศัพท์:		
เช่น 0812345678		
อีเมล:		
example@email.com		
ย้อนกลับ สร้างรายงาน		

แผนงานการดำเนินโครงการ: ระบุช่วงเวลาที่จะดำเนินงานพร้อมกิจกรรมหลัก

งบประมาณ ระบุแหล่งงบประมาณ (มี/ไม่มี) และต้องการขอรับจากที่ใด

แยกรายปีงบประมาณ 2569 - 2572 พร้อมระยะเวลาโครงการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระบุแนวทาง เช่น ปลูกป่าเพิ่มเติม, ไม่ใช้เครื่องจักรหนักในช่วงวางไข่สัตว์น้ำ ฯลฯ

ข้อมูลเจ้าของโครงการ: ระบุชื่อ เบอร์โทร และอีเมลผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ