

การติดตามผลหลังการจัดสร้างปะการังเทียม ปีงบประมาณ 2560

◆ บ้านเกาะจำ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะศรีบอยา อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่

ดำเนินการจัดวางแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2560 โดยใช้แท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 560 แท่ง ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายจำนวน 6 ทุ่น จัดวางห่างจากฝั่ง 20.1 – 20.3 กิโลเมตร สภาพท้องทะเลทรายปนโคลน

พิกัดตำแหน่งรอบทั้งสี่มุมของพื้นที่จัดสร้าง (หน่วย องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา)

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| พิกัดแสดงตำแหน่ง (WGS 84) | A. 07 องศา 42.303 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 50.343 ลิปดาตะวันออก |
| | B. 07 องศา 42.072 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 50.343 ลิปดาตะวันออก |
| | C. 07 องศา 41.600 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 49.583 ลิปดาตะวันออก |
| | D. 07 องศา 41.600 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 49.316 ลิปดาตะวันออก |
| | F1. 07 องศา 42.000 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 50.150 ลิปดาตะวันออก |
| | F2. 07 องศา 41.836 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 49.897 ลิปดาตะวันออก |
| | F3. 07 องศา 41.831 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 49.683 ลิปดาตะวันออก |

ผลการติดตามมีดังนี้

ด้านคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามด้านสภาวะแวดล้อมคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่จัดสร้างปะการังเทียมพบว่ามีรายละเอียดของข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลสภาวะแวดล้อมคุณภาพน้ำบริเวณที่จัดสร้างปะการังเทียม

| เดือน | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความเค็ม (ppt) | ความโปร่งแสง (m) | pH | DO (mg/L) |
|-------------|-------------------------|----------------|------------------|------|-----------|
| มกราคม 2560 | 29.34 | 31.11 | 12 | 7.28 | 6.61 |
| มีนาคม 2560 | 29.53 | 32.33 | 18 | 7.36 | 6.602 |

ด้านสภาพพื้นทะเล และสภาพของแท่งคอนกรีต

ดำเนินการสำรวจด้วยการดำน้ำบริเวณแท่งคอนกรีตจุด F1 พิกัด 7 องศา 42.000 ลิปดาเหนือ 98 องศา 50.150 ลิปดาตะวันออก เมื่อจัดวางแท่งคอนกรีตไปแล้ว 4 เดือน พบว่า ปะการังเทียมมีการจัดวางกระจายตัวอยู่ในอาณาบริเวณที่ทำการจัดทำแผน มีโครงสร้างที่สลับซับซ้อน มีการวางซ้อนทับของแท่งปะการังเทียม 3-4 ชั้น ระดับความลึกน้ำ 20-25 เมตร ระยะการมองเห็น 5-8 เมตร สภาพพื้นท้องทะเลเป็นทราย ปะการังเทียมมีการจมตัว 3-5 เซนติเมตร ภายในกองปะการังเทียมเริ่มมีสัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัย และเริ่มพบสัตว์เกาะติดบนพื้นผิวปะการังเทียม

ด้านทรัพยากรสัตว์น้ำ

สัตว์น้ำที่เข้ามาอาศัยหลังการจัดสร้างปะการังเทียม ได้แก่ ปลาสากเหลือง ปลาสร้อยนกเขา ปลานกแก้ว ปลาสิงโต ปลานกขุนทอง ปลากระริงหางซ้อน ปลากระพงเหลืองตาโต ปลาปักเป้าลายจุด ปลากระพงลายแถบ ปลาปักเป้าหน้าหมา ปลามงแซ่ ปลามทราย ปลากระพงข้างปาน ปลาไหลมอเรย์ ปลาสลิดทะเลจุดขาว และปลาจิ้มฟันจระเข้

◆ บ้านปากเกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะคอเขา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ดำเนินการจัดวางแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2560 โดยใช้แท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 590 แท่ง ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายจำนวน 5 ทุ่น จัดวางห่างจากฝั่ง 9.9 – 10.8 กิโลเมตร สภาพท้องทะเลทรายปนโคลน

พิกัดตำแหน่งกรอบทั้งสี่มุมของพื้นที่จัดสร้าง (หน่วย องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา)

| | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| พิกัดแสดงตำแหน่ง (WGS 84) | A. 08 องศา 57.060 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 09.312 ลิปดาตะวันออก |
| | B. 08 องศา 57.060 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 09.582 ลิปดาตะวันออก |
| | C. 08 องศา 56.520 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 10.126 ลิปดาตะวันออก |
| | D. 08 องศา 56.520 ลิปดาเหนือ | 98 องศา 09.852 ลิปดาตะวันออก |

ผลการติดตามมีดังนี้

ด้านคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามด้านสภาวะแวดล้อมคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่จัดสร้างปะการังเทียมพบว่ามีรายละเอียดของข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลสภาวะแวดล้อมคุณภาพน้ำบริเวณที่จัดสร้างปะการังเทียม

| เดือน | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความเค็ม (ppt) | ความโปร่งแสง (m) | pH | DO (mg/L) |
|-------------|-------------------------|----------------|------------------|-------|-----------|
| มกราคม 2561 | 28.9 | 32.06 | 26 | 7.625 | 6.602 |
| มีนาคม 2561 | 29.4 | 32.71 | 23 | 7.391 | 6.59 |

ด้านสภาพพื้นทะเล และสภาพของแท่งคอนกรีต

ดำเนินการสำรวจด้วยการดำน้ำบริเวณแท่งคอนกรีตจุด C พิกัด 8 องศา 56.520 ลิปดาเหนือ 98 องศา 10.126 ลิปดาตะวันออก เมื่อจัดวางแท่งคอนกรีตไปแล้ว 4 เดือน พบว่า ปะการังเทียมมีการจัดวางกระจายตัวอยู่ในอาณาบริเวณที่ทำการจัดทำแผน มีโครงสร้างที่สลับซับซ้อน มีการวางซ้อนทับของแท่งปะการังเทียม 5 ชั้น ระดับความลึกน้ำ 20-25 เมตร ระยะการมองเห็น 5-10 เมตร สภาพพื้นท้องทะเลเป็นทรายปนโคลน ปะการังเทียมมีการจมตัว 3-5 เซนติเมตร ภายในกองปะการังเทียมเริ่มมีสัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัย และเริ่มพบสัตว์เกาะติดบนพื้นผิวปะการังเทียม

ด้านทรัพยากรสัตว์น้ำ

สัตว์น้ำที่เข้ามาอาศัยหลังการจัดสร้างปะการังเทียม ได้แก่ ปลาสากเหลือง ปลาสร้อยนกเขา ปลานกแก้ว ปลาสิงโต กลุ่มปลาจวด ปลากระริงหางซ้อน ปลากระพงเหลืองตาโต ปลาปักเป้าลายจุด ปลากระพงลายแถบ ปลานอรี ปลากระริงจุดดำ ปลากระพงแดง ปลาชีตังเบ็ด ปลากระพงข้างปาน ปลาปักเป้าหน้าหมา และปลาสลิททะเลจุดขาว

