

ปะการังเทียมกันคลื่นเขาะชายหาด

นักวิจัยสงขลานครินทร์ วางแผนเมษายนปีหน้าร่องจัดวางแนวปะการังเทียมที่หาดชลาทัศน์ จ.สงขลาเป็นพื้นที่แรกก่อนขยายไปชายฝั่งชุมพรและประจวบฯ

กรุงเทพธุรกิจ ออนไลน์ : ผศ.พยอม รัตนมณี อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ กล่าวว่า ทีมวิจัยสามารถออกแบบปะการังเทียมที่มีประสิทธิภาพลดพลังงานคลื่นได้ถึง 70%



โครงการดังกล่าวได้รับทุนวิจัยและพัฒนาจากกรมทรัพยากรธรณีจำนวน 4.7 ล้านบาท ตั้งแต่ปลายปี 2550 โดยใช้โปรแกรม Auto CAD และ SketchUp ออกแบบปะการังเทียมรูปทรงโดม หรือระฆังคว่ำอยู่บนฐานทรง 6 เหลี่ยม ขึ้นรูปจากวัสดุคอนกรีต 100% เจาะรูตรงกลาง และบริเวณผิวของโดม เพื่อลดแรงต้านและให้สัตว์น้ำสามารถเข้าไปพักอาศัยได้

“หลังทดสอบประสิทธิภาพปะการังเทียมในห้องปฏิบัติการกว้าง 1.20 เมตร ยาว 30 เมตร และลึก 1.8 เมตร โดยวางปะการังเทียมต้นแบบเป็นแถว 3 แถว เปิดเครื่องจำลองคลื่นในระดับความแรงที่แตกต่างกัน พบว่าสามารถลดพลังงานคลื่นได้กว่า 70% ทั้งยังสามารถบรรเทาการกัดเซาะชายหาดจำลองและใช้เป็นที่พักอาศัยเพาะพันธุ์สัตว์น้ำได้ด้วย” ผศ.พยอม หัวหน้าโครงการศึกษาวิจัยการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเลแบบบูรณาการ กล่าว

ทีมวิจัยยังได้จัดสัมมนาให้ข้อมูลผลการวิจัยระดับห้องปฏิบัติการ เผยแพร่ให้ประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไปแล้ว 3 ครั้ง โดยคาดว่าหากผู้ร่วมสัมมนาเห็นชอบจะสามารถดำเนินโครงการจัดวางปะการังเทียมได้จริงเดือนเมษายนปีหน้า ณ หาดชลาทัศน์ เขตเทศบาลสงขลา

รูปแบบปะการังเทียมที่หาดชลาทัศน์ ทีมวิจัยวางแผนไว้ว่าจะขึ้นรูปคอนกรีตให้กว้าง 2.00 เมตร และสูง 1.6 เมตร หนักลูกละ 3 ตัน จำนวน 3,500 ลูก และวางใต้น้ำเป็นระยะทางยาว 2 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งประมาณ 200 เมตรหรือที่ระดับน้ำลึก 3-4 เมตร และจัดทำหุ่นแสดงแนวเขตปะการังเทียม

โครงการดังกล่าว คาดว่าจะใช้งบประมาณไม่ต่ำกว่า 80 ล้านบาท โดยเทศบาลสงขลาเป็นผู้จัดตั้งงบประมาณ พื้นที่เป้าหมายต่อไปสำหรับทีมวิจัยที่จะจัดวางปะการังเทียมได้แก่ พื้นที่ที่ถูกกัดเซาะ จ.ชุมพร และพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะเขตพระราชวังไกลกังวล จ.ประจวบคีรีขันธ์

ที่ผ่านมาชายหาดสมิหลาและชายฝั่งใกล้เคียงมีแนวชายฝั่งถอยร่นปีละประมาณ 2.5 เมตร โดยเทศบาลสงขลาได้แก้ไขปัญหาลูกศรโดยการนำกระสอบทรายจำนวนหลายแสนกระสอบมาวางเป็นแนวกันคลื่นชั่วคราว

นักวิจัย เสริมว่า ปะการังเทียมที่พัฒนาได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลายพื้นที่ แต่สิ่งสำคัญคือจะต้องมีการศึกษาพื้นที่คลื่นลม นำหนักของปะการังที่เหมาะสมที่จะนำไปใช้ ก่อนดำเนินโครงการทุกครั้ง เพื่อการปรับสถานที่ที่เหมาะสมคุ้มค่าแก่การลงทุนที่สุด

กานต์ดา บุญเลื่อน- รายงาน

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/09/01/news_290384.php