



สถาบันพัฒนาที่ดินภูเก็ต

การจัดการฝายชะลอน้ำ

เพื่อเกษตรสร้างมูลค่าและการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

วิธีและขั้นตอนการดำเนินงาน

การคัดเลือกพื้นที่และเตรียมการ

พิจารณากำหนดจุดก่อสร้าง พร้อมจัดประชุม
สร้างความเข้าใจและให้ประชาชนในพื้นที่
มีส่วนร่วม



การสำรวจและออกแบบ

ดำเนินการสำรวจทางวิศวกรรมและ
กำหนดจุดก่อสร้างให้สอดคล้องกับ
สภาพภูมิประเทศและทิศทาง
การไหลของน้ำ



การก่อสร้างด้วยดินผสมซีเมนต์ (Soil Cement)

ดำเนินการตามลักษณะงานของฝายชะลอน้ำ ตามรูปแบบที่กำหนด
ซึ่งจะใช้วัสดุทรายผสมซีเมนต์ แล้วบรรจุใส่กระสอบวางเรียงตามแบบ
เป็นไปตามขนาดของฝายชะลอน้ำในแต่ละจุด

ผลลัพธ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ก่อนมีฝาย

หลังมีฝาย



การชะลอการไหล และดักตะกอนดิน

ช่วยลดปัญหาการกัดเซาะพัง
ทลายของหน้าดินและลดปริมาณ
ตะกอนที่จะทับถมในแหล่งน้ำ



แหล่งน้ำเพื่อการ เกษตรและอุปโภค

ทำให้มีปริมาณน้ำสำรองสำหรับ
ใช้ในกิจกรรมการเกษตรและ
การอุปโภคบริโภคในช่วงฤดูแล้ง



ประโยชน์ต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม

สร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน
ผ่านความร่วมมือร่วมใจสร้าง
ความยั่งยืนให้กับ
ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่

วัตถุประสงค์และคำจำกัดความ



ฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์
สิ่งก่อสร้างที่ทำขึ้นเพื่อขวางหรือกั้นทางน้ำ
เพื่อชะลอการไหลของน้ำให้ช้าลง ช่วยดัก
ตะกอนดินไม่ให้ทับถมลำน้ำตอนล่าง



วัตถุประสงค์หลักของโครงการ
เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับทรัพยากร
ดินและน้ำในบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการ
และพื้นที่ใกล้เคียง



การฟื้นฟูระบบนิเวศ

ช่วยรักษาสมดุลทางธรรมชาติและเพิ่มความ
หลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าต้นน้ำและ
พื้นที่เกษตรกรรม