

รายงานการตรวจสภาพเขื่อน
เขื่อนบางวาด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2553

1 ลักษณะโดยทั่วไป

เป็นเขื่อนดินถม ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2527 เขื่อนยาว 887 ม. สูง 25 ม. ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก 44.59 ล้านลบ.ม. ระดับน้ำ ณ วันที่ตรวจสภาพ



2 สภาพเขื่อนบางวาด

- เขื่อนดิน (Dam) สภาพผิวจราจรบนสันเขื่อนมีการเสื่อมสภาพเล็กน้อย โดยเฉพาะบริเวณฝั่งขวาของเขื่อนมีน้ำขัง ไม่พบปัญหาการทรุดตัวของเขื่อน สภาพลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำ บางช่วงมีวัชพืชขึ้นเต็มพื้นที่ ทำให้ไม่สามารถมองเห็นวัสดุป้องกันลาดได้ มีดินไม้ขึ้นบางช่วงของลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำ ในสภาพอื่นๆของลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำอยู่ในสภาพปกติ เช่น สภาพวัสดุป้องกันลาด ไม่เกิดการทรุดตัว ไม่พบรูโพรง เป็นต้น นอกจากนี้ บริเวณรอยต่อระหว่างถนนขึ้นบนสันเขื่อนฝั่งขวากับลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำ พบน้ำซึมและขังอยู่ทั่วบริเวณ





- อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

วัตถุประสงค์ของท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม จะให้เป็นอาคารส่งน้ำให้กับประปาเท่านั้น ลักษณะของอาคารรับน้ำของเขื่อนบางวาด จะตั้งอยู่บนท่อลำเลียงน้ำของอาคารระบายน้ำล้น ซึ่งไม่สามารถมองเห็นได้ สภาพปัญหาที่พบ คือ วาล์วเปิด-ปิดน้ำประปา มีการรั่วออกบริเวณเครื่องกว้าน จะพบร่วมกันกับอาคารระบายน้ำล้น คือ ส่วนทางน้ำออก (รางเท) พบต้นไม้ขึ้นที่กำแพงของรางเทฝั่งซ้าย ในส่วนของคลองระบายน้ำ มีวัชพืชขึ้นขวางทางน้ำ





- อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)

อาคารระบายน้ำล้นของเขื่อนบางวาดเป็นชนิดปากแตร สภาพภายนอกที่มองเห็นด้วยตาเปล่าไม่พบสิ่งผิดปกติ ตะแกรงกันสวะ (Trashrack) อยู่ในสภาพปกติ ส่วนลำเลียงน้ำมองไม่เห็น ส่วนทางน้ำออกและส่วนคลองระบายน้ำ จะพบปัญหาเช่นเดียวกับอาคารที่ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม สิ่งผิดปกติที่สามารถมองเห็นคือ น้ำไหลออกจากที่ระบายน้ำของอาคารระบายน้ำล้น ทั้งๆ ที่ระดับน้ำต่ำกว่าระดับเก็บกัก จากการสอบถามเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานภูเก็ต พบว่า มีรูรั่วของท่อตั้ง ซึ่งมีความสูงจากท่อนอนขึ้นไปทางปากแตรประมาณ 18 เมตร



3 ข้อเสนอแนะ

- สังเกตพฤติกรรมของระดับน้ำกับปริมาณน้ำที่ซึมบริเวณทางขึ้นสันเขื่อนฝั่งขวาและลาดเขื่อนด้านซ้ายน้ำ ให้ทำการจดบันทึกปริมาณน้ำว่ามีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร
- สังเกตพฤติกรรมของปริมาณน้ำที่ไหลออกจากที่ระบายน้ำกับระดับน้ำเก็บกัก ให้ทำการจดบันทึกปริมาณน้ำว่ามีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร
- กำจัดต้นไม้ที่ขึ้นบริเวณฝั่งซ้ายของกำแพงส่วนทางน้ำออก
- กำจัดวัชพืชที่อยู่ในคลองระบายน้ำ