

รายงานการตรวจสภาพเขื่อน เขื่อนบางเหนียวดำ จังหวัดภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2553

1 ลักษณะโดยทั่วไป

เป็นเขื่อนดินถม ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2541 เขื่อนยาว 250 ม. สูง 20 ม. ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก 2.45 ล้านลบ.ม. ระดับน้ำ ณ วันที่ตรวจสภาพ (ตรวจสอบข้อมูลเขื่อนอีกครั้ง)



2 สภาพเขื่อนบางเหนียวดำ

- เขื่อนดิน (Dam) สภาพผิวจราจรบนสันเขื่อนมีการเสื่อมสภาพเล็กน้อย บริเวณส่วนกลางของถนนบนสันเขื่อน แต่บริเวณขอบของถนนมีสภาพพื้นผิวถนนเสมือนไม่มีการรูดยาง ทำให้หินเกิดการหลุดร่อนออกมา ลาดเขื่อนเหนือน้ำและลาดเขื่อนท้ายน้ำอยู่ในสภาพปกติ ฐานันเขื่อนอยู่ในสภาพปกติ ปัญหาที่พบในส่วนของตัวเขื่อนคือ บริเวณฐานเขื่อน พบว่ามีน้ำไหลออกมาจากบริเวณ Rockfill Toe บริเวณฝั่งซ้ายของตัวเขื่อน น้ำที่ไหลออกมามีลักษณะใส ไม่มีตะกอน





- อาคารที่ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

ส่วนทางน้ำเข้าไม่สามารถมองเห็น อาคารควบคุมพบว่ามีน้ำขังภายในอาคาร ไม่สามารถระบายน้ำออกไปได้ ซึ่งเกิดจากवालน้ำรั่ว ในส่วนทางน้ำออกอยู่ในสภาพปกติ และส่วนคลองระบายน้ำ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ





- อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)

ส่วนทางน้ำเข้าอยู่ในสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกร้าวทั้งในส่วนของตัวฝายและส่วนของทาง
ลำเลียงน้ำ ส่วนทางน้ำออกและส่วนสลายพลังงานอยู่ในสภาพปกติเช่นเดียวกัน





3 ข้อเสนอแนะ

- ให้ทำการตรวจวัดระดับน้ำในบ่อสังเกตน้ำใต้ดิน (Observation Well) และฝายวัดน้ำ (V-notch weir) เปรียบเทียบกับระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ และเก็บบันทึกเป็นข้อมูล