HIGH IMPACT INNOVATION

สร้างคุณค่าด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

NECTEC-ACE 2016 ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION

กฟผ.
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

ระบบการตรวจสอบความปลอดภัยของเขื่อน
(Safety Inspection System of Dam)

เนคเทคร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) พัฒนาระบบตรวจวัดข้อมูลแบบอัตโนมัติ ติดตั้งใช้งานที่เขื่อนรัชชประภา โดยการพัฒนาระบบสื่อสารและจัดเก็บข้อมูลด้านความปลอดภัยเขื่อน ทำหน้าที่ตรวจวัดข้อมูลพฤติกรรมเขื่อน เช่น แรงดันน้ำในเขื่อน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา จากจุดตรวจวัดซึ่งกระจายอยู่รอบตัวเขื่อน โดยข้อมูลทั้งหมดนี้จะถูกส่งผ่านระบบฯ และสามารถประเมินความปลอดภัยเขื่อนผ่านระบบอินทราเน็ตได้

"รู้พฤติกรรมเขื่อนได้รวดเร็ว แบบ Real Time สามารถแก้ไขปัญหาความผิดพลาดของข้อมูล เพิ่มความถี่ และความรวดเร็วของการตรวจวัดข้อมูล และบันทึกอัตโนมัติตลอดเวลา"

ช่วยประหยัดงบประมาณในการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

ลดความเสี่ยงต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยรอบเขื่อนที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจกว่าพันล้านบาท

นำร่องสู่การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีระบบตรวจสุขภาพเขื่อนจากระยะไกล (Dam Safety Remote Monitoring System : DS-RMS) และขยายผลการใช้งานไปยัง 14 เขื่อนทั่วประเทศไทย