

ระบบตรวจ สุขภาพ เขื่อน DS-RMS

Dam
Safety
Remote
Monitoring
System

คอมพิวเตอร์แม่ข่าย
ประมวลผลข้อมูลที่ได้รับจาก
RTU เพื่อประเมินสุขภาพเขื่อน
ให้เจ้าหน้าที่รับทราบได้แบบ
Real Time

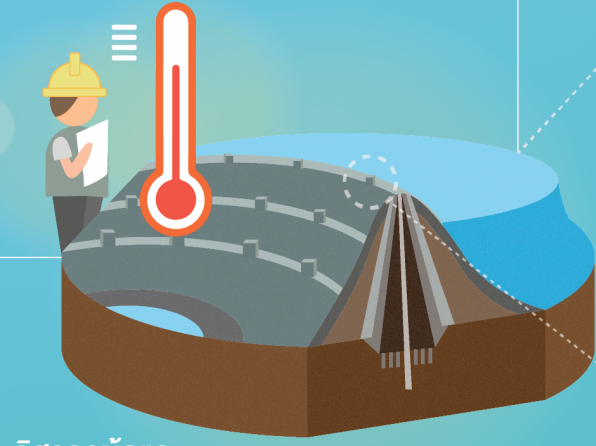
- สถานะสุขภาพเขื่อน
- ปกติ
 - เฝ้าระวัง
 - แจ้งเตือน



- ระบบเสมือนผู้เชี่ยวชาญช่วยประเมินสุขภาพเขื่อน
- การไหลซึมของน้ำผ่านตัวเขื่อน
 - การทรุดตัวและการเคลื่อนตัวของตัวเขื่อน
 - การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ

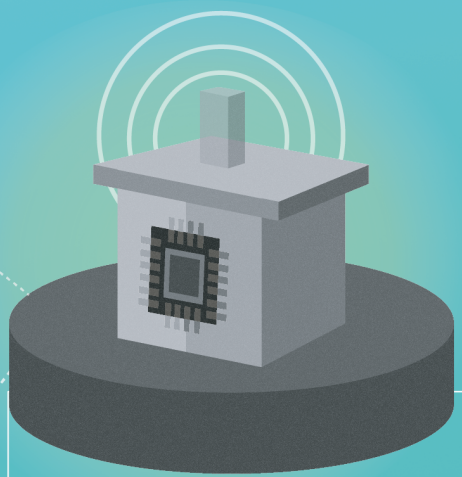
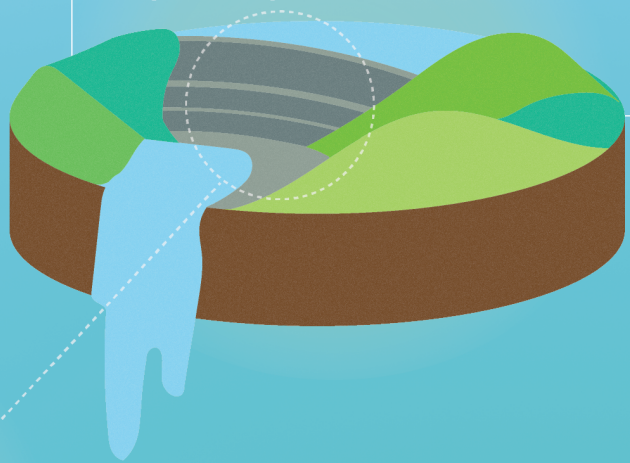
- เขื่อนภูมิพล จ.ตาก
- เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
- เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
- เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
- เขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี
- เขื่อนแม่จาง จ.ลำปาง
- เขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
- เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
- เขื่อนบางลาง จ.ยะลา
- เขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร
- เขื่อนห้วยกุ่ม จ.ชัยภูมิ
- เขื่อนปากมูล จ.อุบลราชธานี
- เขื่อนโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา จ.นครราชสีมา

มี เซนเซอร์ ตรวจวัด
พฤติกรรมเขื่อนจำนวนมาก
ถูกติดตั้งไว้เพื่อส่งค่าไปยัง RTU



- วิศวกรผู้ดูแล
- เจ้าหน้าที่ประจำเขื่อนแต่ละแห่ง จะทำการตรวจสอบทุกสัปดาห์
 - ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานกลาง กฟผ. ตรวจสุขภาพเขื่อนทุกๆ 2 ปี

DS-RMS
เป็นระบบที่ใช้ตรวจสุขภาพเขื่อน
รายงานสถานการณ์ให้ผู้ดูแลทราบ
ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้รับมือกับ
เหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที



RTU
หน่วยตรวจวัดระยะไกลติดตั้งภายใน
อาคารคอนกรีตบริเวณสันเขื่อนและ
ท้ายเขื่อน ทำหน้าที่รับข้อมูลจากเซนเซอร์
แล้วส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- พฤติกรรมเขื่อน
- การไหลซึม
 - การทรุดตัว
 - การเคลื่อนตัว

- ข้อมูลแผ่นดินไหว
- แรงจากแผ่นดินไหวมากระทำที่ตัวเขื่อน
 - แสดงจุดเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้าน

- สถานการณ์น้ำ
- ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ
 - สภาพน้ำในเขื่อน

ปัจจุบันติดตั้งแล้ว
14 เขื่อน
ของ กฟผ.

ประชาชนอุ่นใจ
เขื่อนปลอดภัย
สุขภาพดี
เพราะเรามี
ระบบตรวจสุขภาพเขื่อน
DS-RMS

