

Badan4Thai และ Database management

กุสุมา นัยนภาเลิศ¹ และ อานนท์ สิงห์ล้ำเลิศ^{1*}

¹ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

* ผู้ประสานงาน: arnont.s@dgr.mail.go.th

Badan4Thai

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับแสดงข้อมูลเกี่ยวกับน้ำบาดาล ในปี พ.ศ. 2565 โดยมีรูปแบบการแสดงผลผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Devices) รองรับระบบ iOS และระบบ Android ซึ่งได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณจากกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล เพื่อใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน Badan4Thai โดยวัตถุประสงค์เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีแอปพลิเคชันในการให้บริการข้อมูลด้านน้ำบาดาลที่มีการแสดงผลข้อมูลเป็นปัจจุบัน เข้าใจง่าย และทันสมัย สำหรับบริการประชาชนและผู้ใช้อุปกรณ์ด้านน้ำบาดาล โดย Badan4Thai มีข้อมูลที่ให้บริการดังนี้ การค้นหาบ่อน้ำบาดาล ค้นหาพื้นที่ที่ต้องการเจาะบ่อน้ำบาดาล คำนวณราคาโดยประมาณ พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล แผนที่น้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 แผนที่อุทกธรณีวิทยา และรายชื่อช่างเจาะน้ำบาดาลซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

Database Management

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน กำกับ ดูแลควบคุม การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการนำฐานข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล เช่น การพัฒนาน้ำบาดาล การสำรวจและประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล และการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล เพื่อสนับสนุนปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลให้แก่ประชาชนเพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ใช้งานในด้านต่าง ๆ โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล ดังนี้ ฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล (Smart Pasutara), ฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (E-Lab), ฐานข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ (TGMS), ฐานข้อมูลเพื่อการควบคุมกิจการน้ำบาดาล (GCL)

คำสำคัญ: แอปพลิเคชันด้านน้ำบาดาลเพื่อบริการประชาชน; Badan4Thai; ฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล (Smart Pasutara); ฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (E-Lab); ฐานข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ (TGMS); ฐานข้อมูลเพื่อการควบคุมกิจการน้ำบาดาล (GCL)