

Mobile Application

การใช้งาน

การดาวโหลด Mobile Application

- สามารถดาวโหลดผ่าน Google Play Android เวอร์ชั่นที่สามารถทำงานได้ ตั้ง Android เวอร์ชั้น 5 เป็นต้นไป
- สามารถดาวโหลดผ่าน App Store ของ iOS เวอร์ชั่นที่สามารถทำงานได้ ตั้ง iOS เวอร์ชั้น 10 เป็นต้นไป

โดยทำการค้นหาตาม Application

ชื่อ TGMv2



วิธีการดูข้อมูลบนแผนที่ 1.1 การแสดงผลบนแผนที่

การแสดงผลบนแผนที่แยกเป็น 2 ส่วน 1.ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่ 2.ส่วนสรุปสถานการณ์ บ่อน้ำบาดาล



ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่

1.การค้นหาบ่อที่ต้องการแสดง

ตำแหน่งบ่อบาดาล



จังหวัด

---เลือกจังหวัด---

อำเภอ

---เลือกอำเภอ---

ຫຳນລ

---ເລືອກຕຳນລ---



🌶 จังหวัด

≽ อำเภอ

≽ ตำบล

> จากนั้นให้กดปุ่มค้นหา

ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่

2.การเรียกดูข้อมูลบ่อตรวจวัดจาก มุดในแผนที่

ทำการคลิกเลือก ที่ มุดในแผนที่ โดยเลือกมุดใดมุดหนึ่งจากตำแหน่งที่ต้องการ



ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่ 2.การเรียกดูข้อมูลบ่อตรวจวัดจาก มุดในแผนที่

เมื่อได้ทำการคลิกที่ Dialog Popup ของมุด

ก็จะปรากฏข้อมูลของตำแหน่งสถานที่ที่ทำการขุดบ่อน้ำบาดาล ดังรูป

นักทรัพยากรน้ำ องสงขลา สงขล	เบาดาล ภาค11 พ า	ะวง	11172
ຫ້ຈູດ : 7.14445(021650737 ລອง	ติจูด : 100.5623553	321225
หมายเละ	ขบ่อ : SKI	.95 🗠 n	ราฟบ่อ
ควมาลึก :	0	ปริมาณน้ำ :	0
E.Coli :	11900	กรด-ต่าง(pH)	3.1
อุณหภูมิ :	0	TDS :	7740
TDS:	0		
สร้างเสร็จเมื่อ :			
สถานะบ่อ :			
สารวจในโครงก	กระ		
เจาะในโครงกา	5;		
หมายเลข	ขบ่อ : SKI	_94 🗠 n	ราฟบ่อ
หมายเล ร ควมาลึก :	<mark>ขบ่อ : SKI</mark> ₀	_94 🗠 ก ปริมาณน้ำ :	ราฟบ่อ 0
หมายเล ร ควมาลึก : E.Coli :	<mark>ขบ่อ : SKI</mark> 0 10400	_94ก ปริมาณน้า : กรด-ต่าง(pH) :	<mark>ราฟบ่อ</mark> 0 3.1

ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่ 2.การเรียกดูข้อมูลบ่อตรวจวัดจาก มุดในแผนที่

และข้อมูลของบ่อทั้งหมด ซึ่งจะมี รายละเอียดต่างๆ ดังนี้

-หมายเลขบ่อ
-ความลึก
-กรด-ด่าง
- TDS
-สร้างเสร็จเมื่อไหร่
-สถานะบ่อ
-สำรวจในโครงการ
-เจาะในโครงการ

-ปริมาณน้ำ -E.Coli -อุณหภูมิ



ส่วนการแสดงตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่

2.การเรียกดูข้อมูลบ่อตรวจวัดจาก มุดในแผนที่

หมายเลขบ	ม่อ : SKL95	📐 กร	าฟบ่อ
ควมาลึก : E.Coli : อุณหภูมิ : TDS : สร้างเสร็จเมื่อ : สถานะบ่อ : สำรวจในโครงการ : เจาะในโครงการ :	0 1 ¹ 11900 n 0 Ti 0	ริมาณน้ำ : เรด-ด่าง(pH) : DS :	0 3.1 7740

คลิกเพื่อแสดงข้อมูลกราฟของบ่อ โดยคลิกที่ ตำแหน่งดังรูปภาพ

ส่วนสรุปสถานการณ์บ่อน้ำบาดาล

วิธีดูข้อมูลสรุปสถานะ บ่อบาดาล

สรุปสถานะการณ์ บ่อน้ำบาดาล

สถานะบ่อ

เตือนภัย (บ่อ) เฝ้าระวัง (บ่อ) ปกติ (บ่อ)



 เป็นการการสรุปสถานการณ์น้ำในบ่อน้ำบาดาล ซึ่งจะมีสถานะ บอกอยู่ 3 สถานะ ดังต่อไปนี้
 1. สถานะ เตือนภัย
 2. สถานะ เฝ้าระวัง
 3. สถานะ ปกติ

ส่วนสรุปสถานการณ์บ่อน้ำบาดาล วิธีดูข้อมูลสรุปสถานะ บ่อบาดาล ≻ สามารถเข้าดูข้อมูลบ่อที่เกิดเหตุการณ์ได้ ซึ่งปุ่มที่แสดงจำนวน ≽ หน้าจอแสดงผลบ่อที่เกิดเหตุการณ์ เมื่อคลิกเข้าดูข้อมูล จะแสดงข้อมูลของบ่อดังนี้ -ชื่อสถานี -หมายเลขบ่อ -ละติจูด -ରବଏଜିବୃଜ -ค่าความลึกที่วัดได้

-สถานะ (เฝ้าระวัง , เตือนภัย)

สรุปสถานะการณ์ บ่อน้ำบาดาล สถานะบ่อ เตือนภัย (บ่อ) เฝ้าระวัง (บ่อ) ปกติ (บ่อ) 2425 4 ແສດສະໂຄນລາໄຄທີ່ເກີດສການະຝິດາໄກດີ สถานี : วัดใหม่สันตัง หมายเลขปอ: CM161 18 4501988744297 ລະທີ່ຄຸດ 98.6955047413747 ລອນທີ່ຈະ ความลึก เฝ้าระวัง สถานะ

การแสดงผลข้อมูล Dash Board

หน้า dashboard จะแสดงข้อมูลปัจจุบันของบ่อ แสดงข้อมูลเวลา ค่าตรวจวัด และ กราฟ

<mark>คลิกเลือกบ่อ เพื่อแสดง</mark>ข้อมูลของบ่อ ที่ต้องการแสดง

-	เลือกบ่อ		
	5407G023		
	5407G025		
	5712D26		
-	5712D27		
รด้หน้า (ข	NL0129		
e.	PT0022		
		Cancel	
		วัน/เวลา	



การแสดงผลข้อมูลสถิติ

 \triangleright

ข้อมูลสถิติ จะเป็นข้อมูลการตรวจวัดระดับน้ำของแต่ระบ่อโดยเลือกดูแบบช่วงเวลา



การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด

1.การล็อคอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลเพื่อล็อคอินเข้าสู่ระบบ



การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด 2.การเพิ่มข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลจะเป็นการเพิ่มข้อมูลทั้งตัวบ่อ และค่าตรวจวัดที่ได้จากการไปสำรวจบ่อ
 โดย จะมีการเพิ่มข้อมูลดังนี้
 การเพิ่มข้อมูลบ่อน้ำตื่น
 การเพิ่มข้อมูลบ่อราชการ/เอกชน
 การเพิ่มข้อมูลบ่อสังเกตการ
 การเพิ่มข้อมูลการตรวจวัดจากบ่อ



การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด 2.1 การเพิ่มข้อมูลบ่อน้ำตื่น

> วิธีการ

1.เลือกที่ บ่อน้ำตื้น

2.เข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล ทำการกรอกข้อมูลบ่อ
 3.บันทึกข้อมูล



การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด 2.2 การเพิ่มข้อมูลบ่อราชการ/เอกชน

- > วิธีการ
 - 1.เลือกที่ บ่อราชการ/เอกชน
 - 2.เข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล ทำการกรอกข้อมูลบ่อ3.บันทึกข้อมูล



การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด 2.3 การเพิ่มข้อมูลบ่อสังเกตการ



> วิธีการ

1.เลือกที่ บ่อสังเกตการณ์

2.เข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล ทำการกรอกข้อมูลบ่อ
 3.บันทึกข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลบ่อและค่าการตรวจวัด 2.4 การเพิ่มข้อมูลการตรวจวัดจากบ่อ

วิธีการ

1.เลือกที่ บ่อน้ำตื้น

2.เข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล
3.ทำการเลือกบ่อที่จะบันทึก คลิกที่ปุ่มค้นหา
4.เลือกค้นหาบ่อจากเงื่อนไข
5.กรอกข้อมูลตรวจวัดจากบ่อ
6.ทำการบันทึกข้อมูล

≡ เพิ่ม	เข้อมูล	🗷 🖞 🚺 🔂 🖗 🖌 📖 16:39		
		เพิ่มคุณภาพน้ำ ^{กล} ้	μ 🖳 ψ 🔲 🛈 ⁴⁶ ∡, 1000 16:40 μ.	
อมูลปอ			🔶 ค้นหาบ่อน้ำบาดาล	🗷 🖞 🔲 🚺 🐨 🔟 17:58
θĽ	ปอน้ำสิ้น	Q ค้นหาบ่อน้ำบาดาล	จังหวัด	เพิ่มคุณภาพน้ำ ^ก
1	วันที่สำรวจ : 25/05/2561		เลือกจังหวัด	ค่าความกรด-ด่าง
	ปอราชการ/เอกชน รหัสบ	รหัสบ่อ :	อำเภอ	EC(us/cm) :
À	บ่อสัมเกตการณ์	เลือกรหัสบ่อ	เลือกอำเภอ	การนำไฟฟ้า
	DOWNNITTAL	ชื่อสถานที่ : (ຕຳນວ	TDS(ppm) :
อมูลการตรวจว่	រ័ត		เลือกตำบล	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้
A	ข้อมูลระดับน้ำ/คุณภาพน้ำ	หมู่ที :		Temp() :
		d	SHER D KM	อุณหภูมิ
		ขอหมู่บ ณ :		Salinity :
			ນຢ	ค่าความเค็ม
		อำเภอ :	ค้นหา	ี้ ถ่ายรูป
				เพิ่มข้อมูลบ่อ



วิธีการดูข้อมูลบ่อ

1.เลือกเมนูข้อมูลบ่อ
 สามารถค้นหาข้อมูลบ่อที่ต้องการได้
 2.เลือกกดที่ Tab บ่อที่ต้องการดูข้อมูล
 3.รายละเอียดทั้งหมดของบ่อ

▶ 🖸 🗷 🕨 🖞 👘 🚺 🔞 💎 🔏 📧 18	:28 น.		
≡ ข้อมูลบ่อ			
ค้นหาบ่อน้ำบาดาล		🔶 ข้อมูล	ลบ่อสังเกตการณ์
เมายเลขบ่อ : BK0003	71	หมายเลขบ่อ	: BK0003
ะดับน้ำ :		สำรวจในโครงกา	5:
		เจาะในโครงการ	:
วามลึก :		พิกัด :	ລະตີຈູດ : 13.6911003297602
			ລວงຈິຈູດ : 100.63441663646
NRAUSONIS I NROOZE			N:1514161
ท เอเงอกจ . เดยการว			E:676757
ะดับน้ำ :			zone : 47
		ชื่อสถานที่ :	ว้ดวชิรธรรมสาธิต
วามลึก :		หมู่ที่ :	
		ชื่อหมู่บ้าน :	ว้ดวชิรธรรมสาธิต
		ຕຳນລ :	บางจาก
มายเลขบ่อ : NL0042		อำเภอ :	พระโขนง
divite -		จังหวัด :	กรุงเทพมหานคร
ะดบนา :		ระดับน้ำ :	
าาหลีก -		ความลึกส่ารวจ :	
a navezni i -		ความลึกเจาะ :	57 ม.
		ความลึกพัฒนา :	50 a.
		ขนาดบ่อ :	3131.
		ห่อ :	Open Hole
		10,000,000,000	

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

วิธีการดูข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1.เลือกเมนูข้อมูลคุณภาพน้ำ 2.เลือกกดที่ Tab บ่อที่ต้องการดูข้อมูล 3.รายละเอียดคุณภาพน้ำของบ่อ

 \triangleright

▶ • • ▶ ♥ ♥ • • ○ ♥, ∡, ∞ 18:29 u.	
= ขอมูลคุณภาพนา	▶ • ■ ► ♀ • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ค้นหาบ่อน้ำบาดาล	🔶 ข้อมูลคุณภาพน้ำ
หมายเลขบ่อ : 5609A010	หมายเลขบ่อ : 5609C002
WL: Depth: pH: 7.8 EC: 598 TDS: 295 TEMP: 29.4	ระดับน้ำ: 3.86 ม. ความลึกสำรวจ: 16.69 ม. pH : 7.8
หมายเลชบ่อ : 5609C002	EC(uS/cm) : 598 TDS(ppm) : 295 Temp(*C) : 29.4
PH: 7.8 EC: 598 TDS: 295 TEMP: 29.4	
หมายเลขบ่อ : 5609C003	
WL: 4.54 Depth: 21.5 pH: 7.48 EC: 256 TDS: 128 TEMP: 28.7	
หมายเลขบ่อ : 5609C004	



 \succ

ส่วนของข้อมูลค้างส่งจะเป็นข้อมูลที่ได้ทำการกรอกแล้วไม่สามารถส่งข้อมูลขึ้น Server ได้เนื่องจากบัญหาทางด้านการสื่อสาร ดังนั้น เราจึงทำการจัดเก็บข้อมูลไว้ที่ ตัวอุปกรณ์ เมื่อการสื่อสารกลับมาปกติ ถึงทำการส่งข้อมูลขึ้น Server ข้อมูสค้างส่งหากมีการบันทึกข้อมูลไว้บนอุปกรณ์ จะมี สัญลักษณ์แจ้งเตือน และบอกจำนวนข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกไว้ที่ตัวเครื่อง

