

คู่มือ การใช้งาน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบประปาหมู่บ้าน



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	2
การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน	3
- ประปาหมู่บ้าน	4
- ประปาปาถ่ายโอน	7



บทนำ

การดำเนินการระบบประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ มีความจำเป็นต้องสร้างระบบการจัดการกับข้อมูลที่มีจำนวนมาก (Big Data) และมีความเคลื่อนไหวตลอดเวลา (Real Time) เพื่อข้อมูลให้มีความเป็นปัจจุบันและทันต่อสถานการณ์ความเป็นจริง (Update Data) มากที่สุด เนื่องจากระบบประปาหมู่บ้านมีการก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างทดแทน และมีการปรับปรุงซ่อมแซมเนื่องจากการชำรุดเสียหาย เพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่

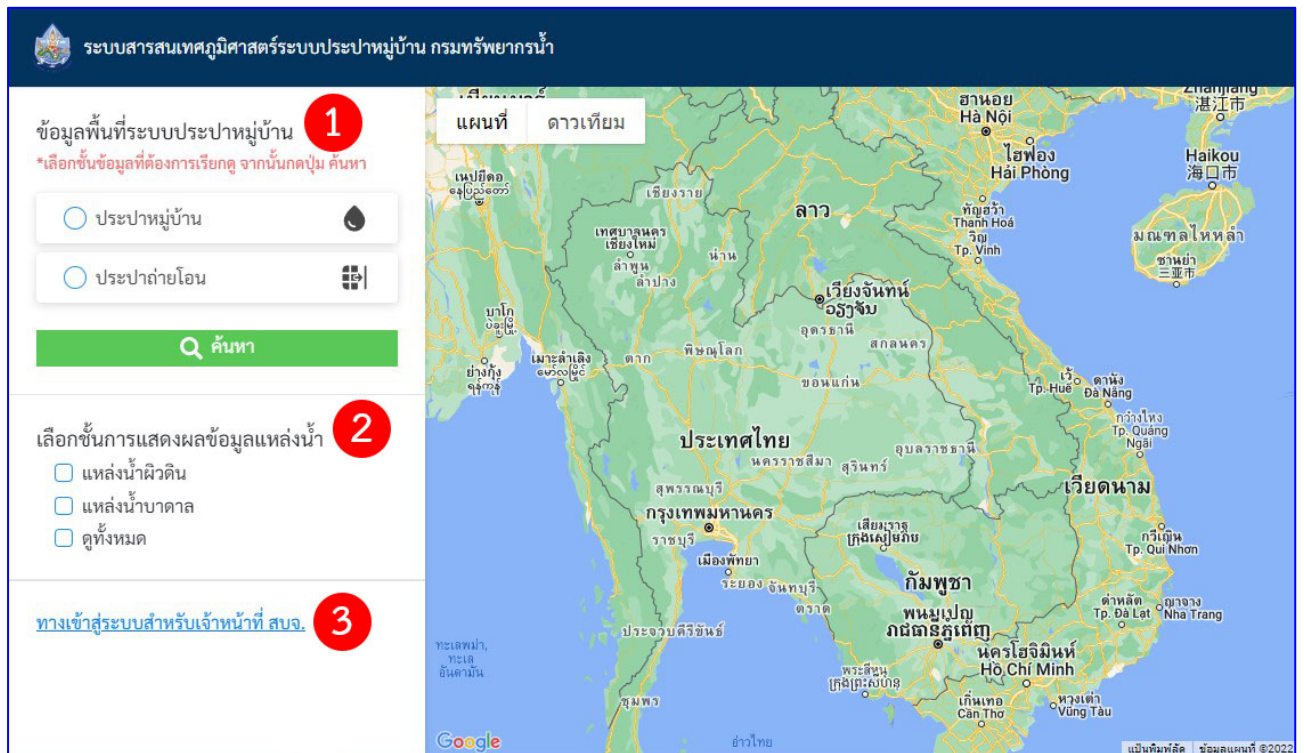
ความสำคัญและความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ เข้ามาช่วยเสริมประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาหมู่บ้าน ตลอดจนการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้านในภาพรวมของประเทศต่อไปในอนาคต โดยเทคโนโลยีดังกล่าวจะสามารถช่วยประเมินผลข้อมูลเชิงลึกได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ช่วยลดระยะเวลาและจำนวนบุคลากรในการปฏิบัติงาน เช่น การรวบรวมข้อมูล ตรวจสอบ ประเมินผล และวิเคราะห์เชิงสถิติ ติดตามคุณภาพระบบประปาจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนา ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ พร้อมทั้งสามารถวิเคราะห์จัดกลุ่มสภาพปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการบริหารจัดการ และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และประสบความสำเร็จได้อย่างเป็นรูปธรรมและมีความยั่งยืนต่อไป ซึ่งจะส่งผลให้การบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีทิศทางที่ชัดเจน สอดคล้องกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากรมุ่งสู่ราชการ 4.0

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักบริหารจัดการน้ำ ได้มีการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน ในครั้งนี้เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องในกรมทรัพยากรน้ำทั้งส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้งานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้านได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ สำคัญๆ จึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้านสำหรับผู้ใช้งานไว้ใช้เป็นคู่มือในการดำเนินงานต่อไป



การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน เป็นระบบสำหรับ “บุคคลทั่วไป” เพื่อใช้ในการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน โดยมีการนำเสนอข้อมูลพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้าน โดยมีข้อมูลทั้งหมด 2 ส่วน คือ ประปาหมู่บ้าน และประปาถ่ายโอน ซึ่งระบบรองรับการใช้งานในรูปแบบของ Web Application ซึ่งหน้าจอกการใช้งานระบบ ประกอบด้วยฟังก์ชันต่างๆ ดังนี้



ภาพที่ 1 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับบุคคลทั่วไป

หมายเลข 1 ข้อมูลพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้าน ประกอบด้วย 2 ชุดข้อมูล ได้แก่

- เมนูประปาหมู่บ้าน คือ ข้อมูลระบบประปาหมู่บ้าน โดยมีแหล่งข้อมูลจากการทำแบบสำรวจเพื่อจัดทำข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน (ระบบประปาหมู่บ้าน)
- เมนูประปาถ่ายโอน คือ ข้อมูลระบบประปาหมู่บ้านที่กรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ข้อมูล ณ พ.ศ. 2564)

หมายเลข 2 ชั้นการแสดงผลข้อมูลแหล่งน้ำ ประกอบด้วย เมนูแหล่งน้ำผิวดิน เมนูแหล่งน้ำบาดาล และเมนูทั้งหมด โดยเป็นชุดข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับชุดข้อมูลใน**หมายเลข 1** กล่าวคือเมื่อผู้ใช้งานเลือกดูชุดข้อมูลประปาหมู่บ้าน หรือชุดข้อมูลประปาถ่ายโอนแล้ว ผู้ใช้งานจะต้องเลือกชั้นข้อมูลแหล่งน้ำที่ต้องการทุกครั้ง เพื่อให้ระบบทำการแสดงผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานต้องการได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ไม่คลาดเคลื่อน

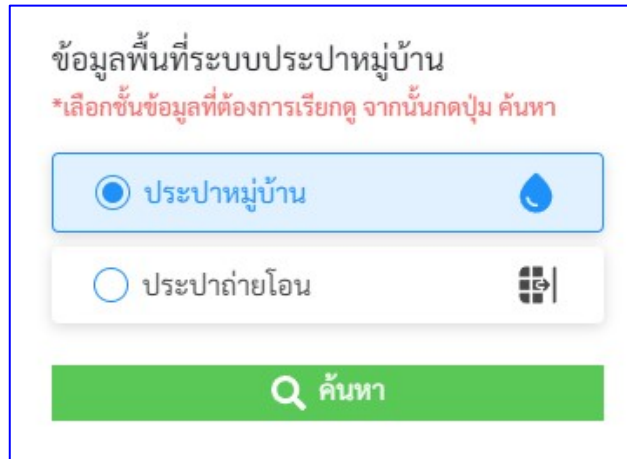
หมายเลข 3 ทางเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ สบจ. สงวนสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin) เท่านั้น



1. ประปาหมู่บ้าน

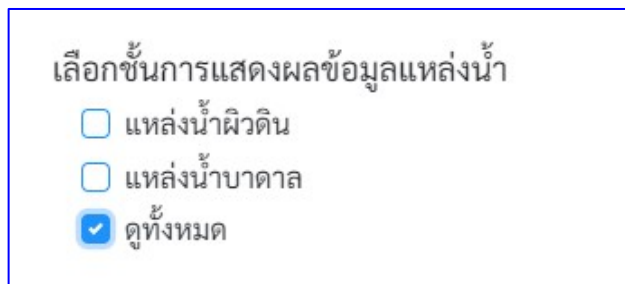
เมนูประปาหมู่บ้าน เป็นการนำเสนอข้อมูลระบบประปาหมู่บ้าน โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1.1 กดเลือกไปที่เมนูประปาหมู่บ้าน ดังภาพที่ 2



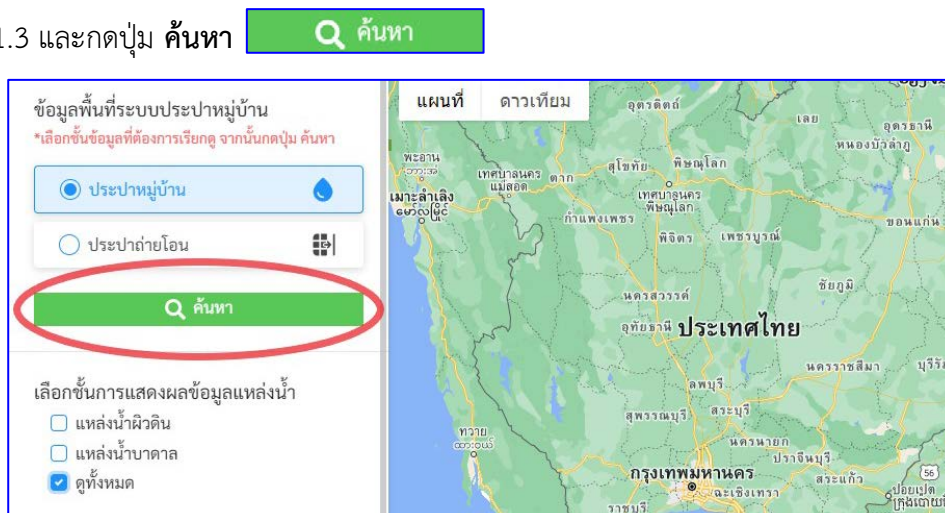
ภาพที่ 2 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาหมู่บ้าน_1

1.2 จากนั้นให้กดเลือกข้อมูลแหล่งน้ำที่ต้องการ



ภาพที่ 3 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาหมู่บ้าน_2

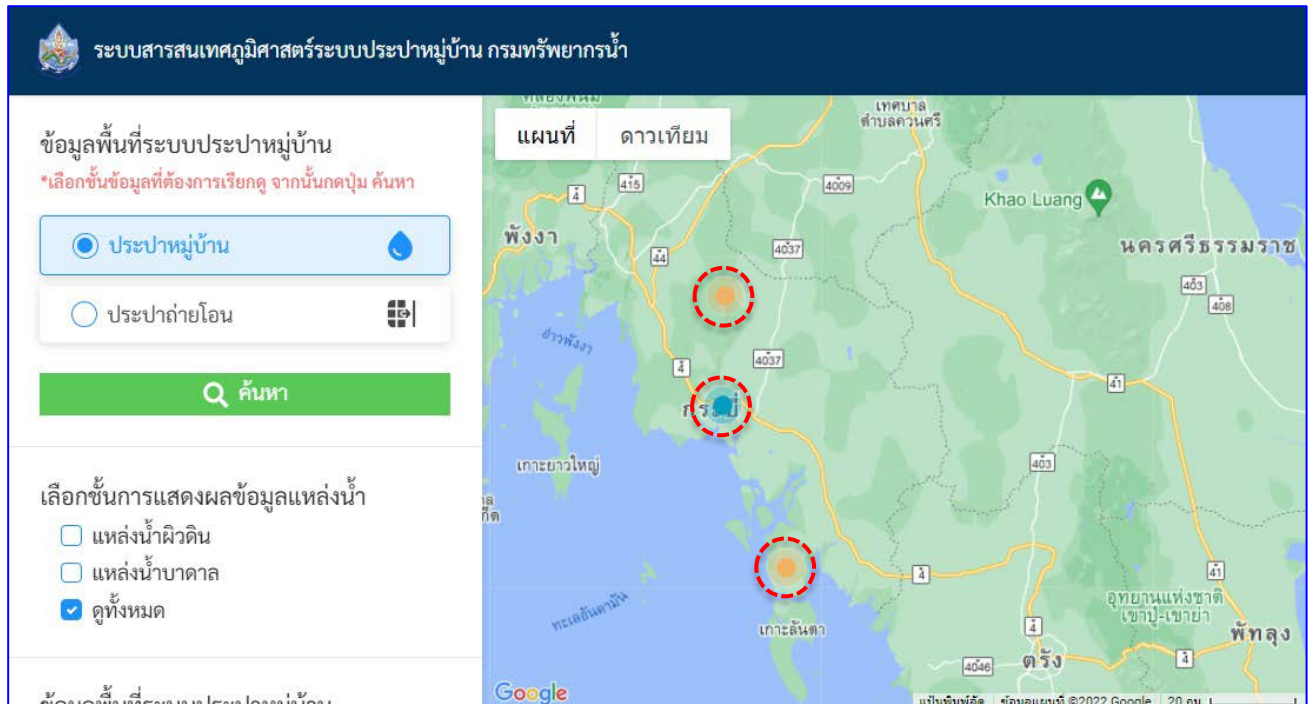
1.3 และกดปุ่ม ค้นหา



ภาพที่ 4 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาหมู่บ้าน_3



1.4 ข้อมูลระบบประปาจะปรากฏขึ้นมาในรูปของสัญลักษณ์สีต่างๆ ในแผนที่ โดยผู้ใช้งานสามารถขยายหรือย่อขนาดแผนที่เพื่อดูรายละเอียดได้ตามที่ต้องการ



ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงข้อมูลประปาหมู่บ้านที่ปรากฏขึ้นจากการค้นหา

ความหมายของสัญลักษณ์สีต่างๆ ในแผนที่



สีฟ้า หมายถึง ระบบประปาแหล่งน้ำผิวดิน



สีเหลือง หมายถึง ระบบประปาแหล่งน้ำบาดาล



สีแดง หมายถึง ไม่มีข้อมูลว่าเป็นระบบประปาแหล่งน้ำผิวดินหรือบาดาล



สีฟ้าและมีตัวเลขอยู่ตรงกลาง หมายถึง บริเวณนี้หรือพื้นที่ใกล้เคียงมีระบบประปาหมู่บ้านอยู่ 3 แห่ง ระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมดจะปรากฏเมื่อทำการกดที่สัญลักษณ์หรือขยายแผนที่ (ตัวเลขตรงกลางสัญลักษณ์ แทนจำนวนระบบประปาหมู่บ้านในบริเวณนั้นๆ หรือใกล้เคียง)



** ทั้งนี้ ผู้ใช้งานสามารถกดที่หมุดสี เพื่อดูรายละเอียดต่างๆ ของระบบประปาหมู่บ้านที่แสดงได้

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ

ข้อมูลพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้าน
*เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการเรียกดู จากนั้นกดปุ่ม ค้นหา

ประปาหมู่บ้าน

ประปาถ่ายโอน

ค้นหา

เลือกชั้นการแสดงผลข้อมูลแหล่งน้ำ

แหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำบาดาล

ดูทั้งหมด

แผนที่ ดาวเทียม

บ้าน ร่ำหมาด

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 อำเภอเกาะลันตา ตำบลเกาะกลาง จังหวัดกระบี่
เจ้าของกรรมสิทธิ์ทรัพย์สิน : อปท.เกาะกลาง
ประเภทประปา : บาดาลใหญ่
อัตราการผลิต : 20
จำนวนครัวเรือนรับน้ำ : 271
ปี พศ. ที่ก่อสร้างเสร็จ : 0
รูปภาพแหล่งประปา : -

Google

เป็นพื้นที่ผลิต ข้อมูลแผนที่ ©2022 Google 20 กม.

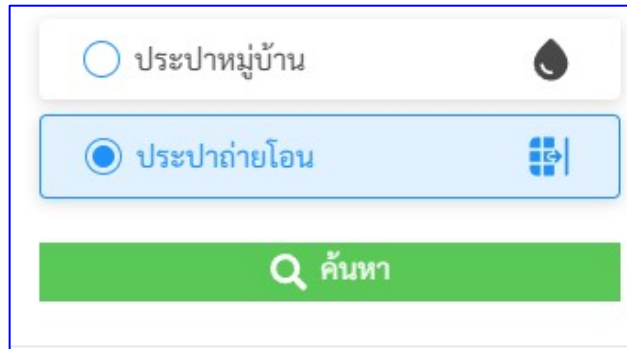
ภาพที่ 6 หน้าจอแสดงข้อมูลต่างๆ ของระบบประปาหมู่บ้าน



2. ประปาถ่ายโอน

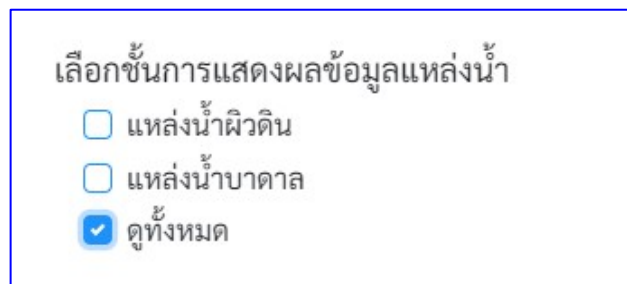
เมนูประปาถ่ายโอน เป็นการนำเสนอข้อมูลประปาถ่ายโอนของกรมทรัพยากรน้ำ ที่ได้มีการรวบรวมขึ้นในปี พ.ศ. 2564 โดยเป็นรวบรวมข้อมูลการถ่ายโอนงานและภารกิจที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาหมู่บ้าน ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 กดเลือกไปที่เมนูประปาถ่ายโอน ดังภาพที่ 7



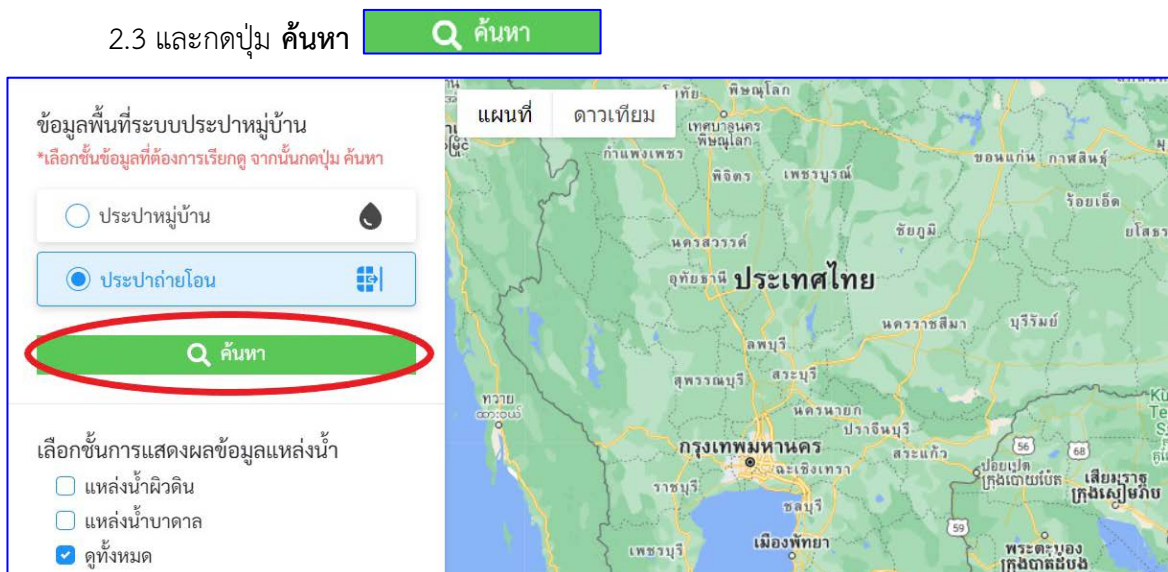
ภาพที่ 7 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาถ่ายโอน_1

2.2 จากนั้นให้กดเลือกข้อมูลแหล่งน้ำที่ต้องการ



ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาถ่ายโอน_2

2.3 และกดปุ่ม ค้นหา



ภาพที่ 9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลประปาถ่ายโอน_3



2.4 ข้อมูลประปาถ่ายโอนจะปรากฏขึ้นมาในรูปของสัญลักษณ์สีต่างๆ ในแผนที่ โดยผู้ใช้งานสามารถขยายหรือย่อขนาดแผนที่เพื่อดูรายละเอียดได้ตามที่ต้องการ

ภาพที่ 10 หน้าจอแสดงข้อมูลประปาหมู่บ้านที่ปรากฏขึ้นจากการค้นหา

ความหมายของสัญลักษณ์สีต่างๆ ในแผนที่



สีฟ้า หมายถึง ระบบประปาแหล่งน้ำผิวดิน



สีเหลือง หมายถึง ระบบประปาแหล่งน้ำบาดาล



สีแดง หมายถึง ไม่มีข้อมูลว่าเป็นระบบประปาแหล่งน้ำผิวดินหรือบาดาล



สีฟ้าและมีตัวเลขอยู่ตรงกลาง หมายถึง บริเวณนี้หรือพื้นที่ใกล้เคียงมีระบบประปาหมู่บ้านอยู่ 3 แห่ง ระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมดจะปรากฏเมื่อทำการกดที่สัญลักษณ์หรือขยายแผนที่ (ตัวเลขตรงกลางสัญลักษณ์ แทนจำนวนระบบประปาหมู่บ้านในบริเวณนั้นๆ หรือใกล้เคียง)



** ทั้งนี้ ผู้ใช้งานสามารถกดที่หมุดสี เพื่อดูรายละเอียดต่างๆ ของระบบประปาหมู่บ้านที่แสดงได้

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ

ข้อมูลพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้าน
*เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการเรียกดู จากนั้นกดปุ่ม ค้นหา

ประปาหมู่บ้าน

ประปาถ่ายโอน

ค้นหา

เลือกชั้นการแสดงผลข้อมูลแหล่งน้ำ

แหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำบาดาล

ดูทั้งหมด

ข้อมูลพื้นที่ประปาถ่ายโอน

ข้อมูลประปาถ่ายโอนเป็นข้อมูลระบบประปา

แผนที่ ดาวเทียม

บ้าน ชุนสมุทร (ประปาถ่ายโอน)

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 อำเภอเกาะลันตา ตำบลเกาะกลาง จังหวัดกระบี่

ประเภทประปา : บาดาล

กำลังการผลิต : 0

หน่วยงานที่โอนให้ : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

สถานภาพ : ไม่รับมอบา

ปีที่ย้ายโอน : 2020

หน่วยงานที่สร้าง : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ปีงบประมาณ : 2020

สังกัด สทท. : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

เอกสารการถ่ายโอน : -

ภาพที่ 11 หน้าจอแสดงข้อมูลต่างๆ ของประปาถ่ายโอน

