

# การคัดเลือกชั้นน้ำบาดาลที่มีศักยภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสม ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล พื้นที่โครงการฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ (บ้านโคกป่าเขาปือซา) ตำบลกะลุวอ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

ดาวเรือง ศุภรัตน์<sup>1\*</sup>, นราวิชญ์ ลายสิงห์<sup>1</sup> และตัสนีม กุสมาน<sup>1</sup>

<sup>1</sup> กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

\* ผู้ประพันธ์บรรณกิจ: Bgrr12.technical@gmail.com

โครงการฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ (บ้านโคกป่าเขาปือซา) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลกะลุวอ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค เนื่องจาก แหล่งน้ำผิวดินในช่วงฤดูแล้งมี ปริมาณลดลง ประกอบกับลักษณะภูมิประเทศ ส่วนใหญ่เป็นที่ราบชายฝั่ง ด้านตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากอ่าวไทย ประมาณ 2 กิโลเมตร ยังพบปัญหาดินชั้นบนมีความเปรี้ยว การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์การคัดเลือกชั้นน้ำบาดาลที่มี ศักยภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสมทั้งปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล แก้ไขการขาดแคลนน้ำ โครงการฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ (บ้านโคกป่าเขาปือซา) โดยเลือกใช้วิธีการสำรวจด้วย วิธีการสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ เพื่อหาความหนาชั้นหินให้น้ำบาดาล และแหล่งกักเก็บ น้ำบาดาลที่อยู่ในรอยแตกของชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต โซนที่ 1 พบความหนาของชั้นน้ำในชั้นตะกอนอยู่ที่ 40 เมตร และ รอยแตกในหินแกรนิตที่ระดับความลึก 35-40, 70-80 เมตร และ 125-135 เมตร เมื่อทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลเก็บชั้นน้ำ ในชั้นหินให้น้ำหินแกรนิตพบว่าปริมาณน้ำบาดาลเพียง 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งไม่เพียงพอสำหรับการอุปโภค จากนั้นดำเนินการสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ หาพื้นที่ที่มีความหนาของชั้นหินให้น้ำชั้นตะกอน และชั้นหินให้น้ำหินแกรนิตมากที่สุด ในโซนที่ 2 อยู่บริเวณที่ด้านตะวันออกของพื้นที่ เข้าใกล้ฝั่งอ่าวไทย พบว่ามีความ หนาชั้นตะกอนทราย และมีชั้นหินแกรนิตมากที่สุด คาดว่ามีความหนาอยู่ที่ 60 เมตร เมื่อเจาะบ่อ น้ำบาดาลตามผล สำรอง พบว่ามีชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต ทำการเก็บชั้นน้ำบาดาลระดับความลึก 36-40 เมตร, 48-52 เมตร และ 60-64 เมตร มีปริมาณน้ำบาดาล 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลอุปโภคบริโภค ซึ่งศักยภาพ เหมาะสมในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล และสามารถจัดทำระบบน้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภคได้ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาด แคลนน้ำในพื้นที่โครงการได้

**คำสำคัญ:** ศักยภาพน้ำบาดาล; การสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ; ชั้นหินให้น้ำชั้นตะกอน; ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต