

การวิจัยเรื่องการนำน้ำแร่ธรรมชาติมาผสมผสานกับดินดำ ดินขาวและพีชสมุนไพรรอง จังหวัดระนอง วัตถุประสงค์การวิจัยเป็นการศึกษาคุณลักษณะและองค์ประกอบจากการนำน้ำแร่ธรรมชาติมาผสมกับดินดำ ดินขาวและพีชสมุนไพรรองในพื้นที่ซึ่งอิงแก่สด เป็นการวิจัยทดลองเพื่อดูว่า ภายหลังจากการนำวัสดุตัวอย่างทั้งสามมาผสมกับน้ำแร่ธรรมชาติแล้วจะมีความแตกต่างในด้าน คุณลักษณะและองค์ประกอบของน้ำแร่ธรรมชาติเดิมที่มีได้นำวัสดุตัวอย่างทั้งสามมาผสมอย่างไร อีกทั้งการนำวัสดุตัวอย่างทั้งสามมาผสมกับน้ำแร่ธรรมชาติจะมีผลกระทบด้านจุลินทรีย์ที่สำคัญต่อ สุขภาพของมนุษย์อย่างไร

วัสดุตัวอย่างที่ใช้ประกอบด้วยน้ำแร่ธรรมชาติรักษะวารินบริเวณบ่อพ่อ ดินดำบริเวณเกาะ เหลา ดินขาวบริเวณบ่อแร่หาดส้มแป้น และอิงแก่สดในจังหวัดระนอง อุปกรณ์และวิธีการปฏิบัติ ทางเคมีที่ใช้ประกอบด้วยเครื่องวัดการนำไฟฟ้า เทอร์โมมิเตอร์ pH มิเตอร์ชนิดพกพา เครื่อง วิเคราะห์ธาตุโลหะ เครื่องยวหาปริมาณซัลเฟต เครื่องตรวจหา COD เครื่องวัดความขุ่น เครื่องวัดสี อุปกรณ์เครื่องแก้วและภาชนะบรรจุน้ำ

สารเคมีที่ใช้ในการวิจัยทดลองครั้งนี้ประกอบด้วย เงินไนเตรด โพแทสเซียมโครเมต แบเรียมคลอไรด์ โซเดียมซัลเฟต โซเดียมไฮโอซัลเฟต โพแทสเซียมไดโครเมต แมงกานีสซัลเฟต โพแทสเซียมไอโอไดด์ โซเดียมเอไซด์ และโซเดียมไฮดรอกไซด์ ผลการทดลองพบว่า

ดินดำ ดินขาวและพีชสมุนไพรรอง ประเภทอิงแก่สด เมื่อผสมกับน้ำแร่ธรรมชาติค่า pH ของ น้ำแร่ธรรมชาติจะลดลงตามสัดส่วนของวัสดุที่เติมลงไป ทั้งนี้สัดส่วนที่เติมมากที่สุด 10 เปอร์เซ็นต์ ค่าของ pH ก็จะลดลงมากที่สุด โดยวัสดุตัวอย่างประเภทดินดำมีค่า pH สูงสุดที่ 7.77 รองลงมาเป็น วัสดุตัวอย่างประเภทอิงแก่สด มีค่า pH 7.28 และวัสดุตัวอย่างประเภทดินขาว มีค่า pH ต่ำสุด 6.66 ตามลำดับ

การตรวจสอบจุลินทรีย์ที่สำคัญต่อสุขภาพในน้ำแร่ธรรมชาติเมื่อผสมกับดินดำ ดินขาวและ อิงแก่สด ณ อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส ไม่พบจุลินทรีย์ประเภทโคลิฟอร์ม และอีโคไลที่เป็น อันตรายต่อสุขภาพแต่ประการใด ดังนั้นการวิจัยทดลองครั้งนี้สามารถนำผลการทดลองไป ประยุกต์ใช้ในเชิงส่งเสริมสุขภาพวาริบำบัดและรักษาโรคแก่ประชาชนได้ในอนาคต